

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

### 1.1 Vörukenni

**Vöruheiti** : SP4499 HS420 Clear Coat 3:1  
**Tegund vöru** : Vökvi.

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

Tilgreind notkun
Notið í húðunarefni

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

tölvupóstfang þess aðila : **valspar**  
sem er ábyrgur fyrir þessu  
öryggisblaði

#### Tengiliður í viðkomandi landi

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

**Símanúmer** : HRINGIÐ: 800-8564

#### Birgir

**Símanúmer** : HRINGIÐ: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## 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 Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

#### Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EB [DPD]

Varan er flokkuð sem hættuleg samkvæmt tilskipun 1999/45/EB með síðari tíma breytingum.

**Flokkun** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Eðlisfræðileg/  
efnafræðileg hættu** : Eldfimt.

**Hættulegt heilsu manna** : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

**Umhverfishættur** : Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

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

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

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.2 Merkingaratriði****Hættumerki**

:

**Viðvörðunarorð**

: Varúð

**H-Setningar**: Eldfímur vökvi og gufa.  
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Getur valdið sljóleika eða svima.  
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.**Varnaðarsetning****Til að fyrirbyggja**

: Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Nota skal sprengiheldan, loftræstandi tækjabúnað sem þolir eldingar og alla efnameðhöndlun. Forðist losun út í umhverfið.

**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 eða farið í sturtu.

**Geymsla**

: Geymist á köldum stað.

**Förgun**

: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og þjóðavísu.

**Hættuleg innihaldsefni**: n-bútylasetat  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II  
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate**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****Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Ekki þekkt.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

: Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	w%	Flokkun		Gerð
			67/548/EBE	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Atriðaskrá: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
Ísóamýlmetýlketon	REACH #: 01-2119472300-51 EB: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Atriðaskrá: 606-026-00-4	≤10	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤9.2	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
1,2,4-trimethylbenzene	REACH #: 01-2119472135-42 EB: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Atriðaskrá: 601-043-00-3	≤5	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-Bútoxýetýlasetat	REACH #: 01-2119475112-47 EB: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Atriðaskrá: 607-038-00-2	≤5	Xn; R20/21	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331	[1] [2]
2-methylpropan-2-ol	EB: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Atriðaskrá: 603-005-00-1	≤2.9	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
mesitylene	REACH #: 01-2119463878-19 EB: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Atriðaskrá: 601-025-00-5	≤1.6	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl- benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroxyphenyl- benzotriazole derivate II	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6, 6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 EB: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1,	[1]

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

Hydroxypropyl methacrylate	EB: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	≤0.3	Xi; R36/38  <b>Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H-setninga sem eru skilgreindar hér að ofan.</b>	H410 (M=1) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317  <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	[1]
----------------------------	----------------------------------	------	---	---	-----

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.

**Gerð**

[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 eiturhrif (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

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

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Snerting við augu** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
- 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 óhreinast af efninu. Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablendan 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, aumur 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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Inniheldur Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO<sub>2</sub>, duft, vatnsúði.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkann svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.
- Hættuleg hitaniðurbrotsefni** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.
- Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
- 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 „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

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

- 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 vahrifasviðsmyndum.

- 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun** : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um vahrif í starfi.  
Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.  
Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófagnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.  
Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.  
Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar. Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.  
Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).  
Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.  
Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.  
Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.  
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.  
**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir**  
Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfhlötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir vahrifamörk.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

#### Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

#### Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirleggjandi.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirleggjandi.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

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

**8.1 Takmörkunarfæribreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Ísóamýlmetýlketon	<b>EU OEL (Evrópa, 12/2009). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
1,2,4-trimethylbenzene	<b>80/1107/EEC (Evrópa).</b> CEIL: 20 ppm CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup>
2-Bútoxýetýlasetat	<b>EU OEL (Evrópa, 12/2009). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
mesitylene	<b>EU OEL (Evrópa, 12/2009). Frásogað um húð. Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
	<b>EU OEL (Evrópa, 12/2009). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.

**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. Víska 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/DMEL-gildi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
n-butyl acetate	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk	Langtíma Innöndun	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Staðbundin

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Ísóamýlmetýlketon	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	818 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	8 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	95 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	733 mg/m <sup>3</sup>	Menn fyrir milligöngu umhverfis	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	7.25 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Menn fyrir milligöngu umhverfis	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	7.25 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Menn fyrir milligöngu umhverfis	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	25.2 mg/m <sup>3</sup>	Menn fyrir milligöngu umhverfis	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	25 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	150 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	32 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Um munn	11 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	333 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	775 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Skammtíma Á húð	102 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	133 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	102 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	166 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Staðbundin
2-Bútoxýetýlasetat	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	499 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar



**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Á húð	27 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Um munn	18 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	67 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	36 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	4.3 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	1 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur	Almennar

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hölf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
n-butyl acetate	Ferskt vatn	0.18 mg/l	-
	Sjávardýr	0.018 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.981 mg/kg	-
	Set í sjó	0.0981 mg/kg	-
	Jarðvegur	0.0903 mg/kg	-
Ísóamýlmetýlketon	Skólphreinsistöð	35.6 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjávarvatn	0.01 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1.12 mg/kg	-
	Set í sjó	0.112 mg/kg	-
2-Bútoxýetýlasetat	Jarðvegur	0.166 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	100 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.304 mg/l	-
	Sjávardýr	0.0304 mg/l	-
	Set í ferskvatni	2.03 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Set í sjó	0.203 mg/kg	-
	Jarðvegur	0.68 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	90 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.0022 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1.05 mg/kg	-
	Sjávarvatn	0.00022 mg/l	-
	Set í sjó	0.11 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	1 mg/l	-
	Jarðvegur	0.21 mg/kg	-

**8.2 Váhrifavarnir**

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit :** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræstingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtunguna 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 óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlíðargleraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisgleraugu með hliðarhlífum. Ráðlagt: hlífðargleraugu og/eða andlitshlíf með sletuhlífum.
- Húðvörn**
- Handvörn** : 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 hanskarnir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega. > 8 klst. (gegnumbrotstími): Ráðlagt EN 374 pólývínýlalkóhól (PVA)  $\geq 0.7$  mm  
< 1 klst. (gegnumbrotstími): Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR ( $\geq 0.35$  mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.  
Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum.  
Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.  
Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.  
Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskana.  
Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.  
Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.  
Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.
- 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. Ráðlagt: Hlíðarföt úr bómull eða bómull/ gerviefnum eða hlífðarbúningur eru yfirleitt fullnægjandi.
- 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** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarbætti. Ráðlagt: EN 405:2001 + A1:2009 sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir FFA2P3 R D
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

<b>Eðlisfræðilegt form</b>	: Vökvi.
<b>Litur</b>	: Tær.
<b>Lykt</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Lyktarmörk</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>pH-gildi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: >100°C
<b>Blossamark</b>	: Closed cup: 36°C
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi gufu</b>	: 4 [Loft = 1]
<b>Eðlismassi</b>	: 0.992
<b>Leysni</b>	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnun: kalt vatn og heitt vatn.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sjálfstíkjueiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Seigja</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.

**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>	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
<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.
<b>10.5 Ósamrýmanleg efni</b>	: Haldið frá eftirfarandi efnun til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
<b>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

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, aumur 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 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**Bráð eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
n-butyl acetate	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>21.1 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>14112 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	10760 mg/kg	-
Ísóamýlmetýlketon	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5657 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>6193 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>3160 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3492 mg/kg	-
1,2,4-trimethylbenzene	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
2-Bútoxyetýlasetat	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>3.91 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1880 mg/kg	-
2-methylpropan-2-ol	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>3230 mg/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Mat á bráðri eitur**

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Á húð Innöndun (gufur)	37504.7 mg/kg 41.04 mg/l

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
Ísóamýlmetýlketon	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 100 microliters	-
2-Bútóxyetýlasetat	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
mesitylene	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
n-butyl acetate	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif
1,2,4-trimethylbenzene	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra
2-methylpropan-2-ol	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra
mesitylene	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Ekki fyrirleggjandi.

**Ásvelgingarhætta**

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirleggjandi.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.  
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturfnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
n-butyl acetate	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 397 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 44 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 32 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18 mg/l Bráður NOEC 200 mg/l	Þörungar - Selenastrum capricornutum Halafær - Daphnia magna Krabbadýr - Artemia salina Fiskur - Pimephales promelas Þörungar	72 klukkustundir 48 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir 72 klukkustundir
Ísóamýlmetýlketon	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 159000 µg/l Ferskt vatn	Vatnablöntur Fiskur - Pimephales promelas	72 klukkustundir 96 klukkustundir
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.9 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.2 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9.2 mg/l Bráður NOEC >1 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata Halafær - Daphnia magna Fiskur - Oncorhynchus mykiss Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata Fiskur	72 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir 72 klukkustundir 96 klukkustundir
1,2,4-trimethylbenzene	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1 til 10 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
2-Bútoxyetýlasetat	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1570 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 37 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 22 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.8 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata Halafær - Daphnia magna Fiskur - Pimephales promelas Fiskur	72 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir 96 klukkustundir
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.8 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.8 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.22 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.9 mg/l Bráður NOEC 6.3 mg/l	Þörungar Fiskur Halafær	72 klukkustundir 96 klukkustundir 21 dagar

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**12.2 Þrávirgni og niðurbrjótanleiki**

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
n-butyl acetate	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dagar	-	-
Ísóamýlmetýlketon	-	67 % - Auðveldlega - 28 dagar	-	-
Solvent naphtha (petroleum),	-	78 % - Auðveldlega - 28 dagar	-	Ferskt vatn

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

light arom.		dagur		
-------------	--	-------	--	--

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
n-butyl acetate	-	-	Auðveldlega
Ísóamýlmetýlketon	-	67%; 28 dagur/ar	Auðveldlega
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	Auðveldlega
2-Bútoxýetýlasetat	-	90.4%; 28 dagur/ar	-

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
n-butyl acetate	2.3	-	lágt
Ísóamýlmetýlketon	1.88	-	lágt
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	lágt
2-Bútoxýetýlasetat	1.51	-	lágt
2-methylpropan-2-ol	0.317	5.01	lágt
mesitylene	3.42	161	lágt
Hydroxypropyl methacrylate	0.97	-	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**

**Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

**Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)** : Á ekki við.

**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 fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í vahrifasviðsmyndum.

**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Vara**

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð 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** : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

**Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

**Pökkun**

**13. LIÐUR: Förgun**





**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.

**Förgun** : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

<b>Gerð pakkningar</b> CEPE Guidelines	15 01 10*	<b>Úrgangsskrá Evrópu (EWC)</b> Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim
---	-----------	--

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tóma íláta 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.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-númer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	MÁLNING	PAINT	PAINT	Paint
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Þökkunarflokkur</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Nei.	Já.	No.	No.
<b>Frekari upplýsingar</b>	<u>Auðkennisnúmer hættubátta</u> 30  <u>Takmarkað magn</u> 5 L  <u>Sérákvæði</u> 163, 640E, 650  <u>Gangakóði</u> (D/E)	The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.  <u>Sérákvæði</u> 163, 640E, 650	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_  <u>Special provisions</u> 163, 223, 955	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344  <u>Special provisions</u> A3, A72



## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

**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 Sértæk 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.

**XVII. viðauki -** : Á ekki við.

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

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Rokgjarnt, lífrænt efnasamband** : Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar og/eða tæknilysingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

**Skrá fyrir Evrópu** : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)**

Ekki á skrá.

**Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)**

Ekki á skrá.

**Seveso tilskipunin**

Þessa vöru er hægt að bæta við útreikning hvort að staður sé innan gildissviðs Seveso-tilskipunarinnar gegn hættu á stórslysum.

**Til notkunar í iðnaði** : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

**Alþjóðlegar reglugerðir**

**Íðefni á lista úr samningi um efnavopn. I. skrá**

Ekki á skrá.

**Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)**

Ekki á skrá.

**Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni**

Ekki á skrá.

**Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)**

Ekki á skrá.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****UNECE Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**Alþjóðlegar skrár****Landsskrá**

<b>Ástralía</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kanada</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kína</b>	: Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
<b>Japan</b>	: <b>Skrá fyrir Japan (ENCs)</b> : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð. <b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Ekki ákvarðað.
<b>Malasía</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Nýja Sjáland</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Filipseyjar</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Lýðveldið Kórea</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taívan</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Tyrkland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Bandaríkin</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**15.2 Efnaöryggismat** : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****CEPE-kóði** : 1

✓ 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]  
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 RRN = REACH-skráningarnúmer  
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

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

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitruð lífi í vatni.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3, H331	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4, H312	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4, H332	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
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 Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A, H317	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

**Heildartexti styttra H-setninga**

- R11- MJÖG eldfimt.  
R10- Eldfimt.  
R20- Hættulegt við innöndun.  
R20/21- Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.  
R65- Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.  
R37- Ertir öndunarfæri.  
R36/37- Ertir augu og öndunarfæri.  
R36/38- Ertir augu og húð.  
R36/37/38- Ertir augu, öndunarfæri og húð.  
R43- Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.  
R66- Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
R67- Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.  
R50/53- MJÖG eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.  
R51/53- Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.  
R52/53- Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

**Heildartexti flokkunar [DSD/DPD]**

- F - MJÖG eldfimt  
Xn - Hættulegt heilsu  
Xi - Ertandi  
N - Hættulegt umhverfinu

**Dagsetning prentunar** : 05/03/2018**Dagsetning útgáfu/** : 05/03/2018**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : 06/06/2017**Útgáfa** : 1.4**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfisþætti vöru og ætti ekki að túlka eins og allir ábyrgð á tæknilegri frammistöðu eða hæfi einstakra forrita. Lyfið má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem fram í lið 1 án þess að vísa til söluaðila og fá skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Þar sem sérstök skilyrði fyrir notkun vörunnar eru utan stjórn birgis, sem notandinn er ábyrgur fyrir því að kröfur um viðeigandi löggjöf sé framfylgt. Upplýsingarnar í þessum öryggisblað telst ekki eigið mat notanda á hættur á vinnustað, eins og krafist er af öðrum heilsu og öryggi löggjöf.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar