

Jotamastic 90 Comp A

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

1.1 Vörुकenni

Vöruheiti	: Jotamastic 90 Comp A
Kóði vöru	: 16560
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirleggjandi.

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

Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

Notið í húðunarefni - Fagleg notkun

Nánari upplýsingar um váhrifasviðsmyndir er að finna í viðauka öryggisblaðsins.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Sími: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
SDSJotun@jotun.no

1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala: +354 543 2222

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Hætta

Jotamastic 90 Comp A

2. LIÐUR: Hættugreining

- H-Setningar** : H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
 H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
 H315 - Veldur húðertingu.
 H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
 H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- Almennt** : Á ekki við.
- Til að fyrirbyggja** : P280 - Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar.
 P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
 P273 - Forðist losun út í umhverfið.
- Viðbrögð** : P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
 P305 + P351 + P338 + P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
- Geymsla** : P403 - Geymist á vel loftræstum stað.
 P235 - Geymist á köldum stað.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og alþjóðavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers
 Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
 2-methylpropan-1-ol
 Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
 Phenol, methylstyrenated
 Phenol, styrenated
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur epoxyefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.
 að því er varðar
 framleiðslu,
 markaðssetningu og
 notkun tiltekinna
 hættulegra efna,
 efnablandna og hluta

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

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.

Blandan getur haft næmandi áhrif á húð. Hún gæti líka haft ertandi áhrif á húð og endurtekin snerting gæti aukið á þau áhrif.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Jotamastic 90 Comp A**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Þyngd %	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EB: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Atriðaskrá: 603-073-00-2	≤14	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≤10	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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119555292-40 EB: 615-276-3 CAS: 71302-83-5	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Sens. 1, H317	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119484609-23 EB: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Atriðaskrá: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119982994-15 EB: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Etýlbensen	REACH #: 01-2119492630-38 EB: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heymarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Phenol, styrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EB: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EB: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	

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

Jotamastic 90 Comp A

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 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

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

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** : Athugið og fjarlægið 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 fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið 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 fót 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 tafir

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.

Á grundvelli eiginleika epoxýefnanna í vörinni og með hliðsjón af eiturefnafræðilegum gögnum um svipaðar blöndur gæti þessi blanda haft næmandi og ertandi áhrif á húð. Hún inniheldur epoxýefni með lítinn mólþunga sem hafa ertandi áhrif á augu, slímhimnur og húð. Endurtekin snerting við húð gæti valdið ertingu og næmingu, hugsanlega með krossnæmingu við önnur epoxýefni. Ráðlegt er að forðast snertingu blöndunnar við húð og váhrif af úða, ryki og gufu.

Inniheldur 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Jotamastic 90 Comp A

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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, CO₂, 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 brennanleg vara** : 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.

6.4 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.

Jotamastic 90 Comp A**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

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 váhrif 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 stöðurafragnni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófátnað 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 þýngri en loft og geta dreift sér niður með gólfblötum. 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 váhrifamörk.

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 fyrirbyggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

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/heighti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
xylene	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). Frásogað um húð. STEL: 442 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
2-metýlprópan-1-ól	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). Frásogað um húð. STEL: 150 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur.
etýlbensen	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).

Jotamastic 90 Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****Frásogað um húð.**STEL: 884 mg/m³ 15 mínútur.

STEL: 200 ppm 15 mínútur.

TWA: 200 mg/m³ 8 klukkustundir.

TWA: 50 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	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Skammtíma Á húð	8.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Skammtíma Innöndun	12.25 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
	Langtíma Á húð	8.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Langtíma Innöndun	12.25 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
	Skammtíma Á húð	3.571 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar	
	Skammtíma Um munn	0.75 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar	
	Langtíma Á húð	3.571 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar	
	Langtíma Um munn	0.75 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar	
	xylene	Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
		Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
		Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
		Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
		Langtíma Á húð	108 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar
		Langtíma Innöndun	14.8 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Langtíma Um	1.6 mg/kg	Neytendur	Almennar	

Jotamastic 90 Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	mun	líkamsþyngdar/ dag		
	Langtíma Á húð	16.4 mg/ kg	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 57 mg/m ³ 8 mg/kg	Starfsmenn Neytendur	Almennar Almennar
2-metýlprópan-1-ól	Langtíma Innöndun Langtíma Um mun	líkamsþyngdar/ dag 28 mg/m ³ 4 mg/kg	Neytendur Neytendur	Almennar Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Um mun	líkamsþyngdar/ dag 310 mg/m ³ 25 mg/kg	Starfsmenn Neytendur	Staðbundin Almennar
	Langtíma Innöndun Skammtíma Innöndun	líkamsþyngdar/ dag 55 mg/m ³ 450 mg/m ³	Neytendur Starfsmenn	Staðbundin Almennar
benzyl alcohol	Langtíma Innöndun Skammtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 90 mg/m ³ 47 mg/kg	Starfsmenn Starfsmenn	Almennar Almennar
	Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 9.5 mg/kg	Starfsmenn	Almennar
	Skammtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 28.5 mg/ kg	Neytendur	Almennar
	Skammtíma Um mun	líkamsþyngdar/ dag 25 mg/kg	Neytendur	Almennar
	Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 5.7 mg/kg	Neytendur	Almennar
	Langtíma Um mun	líkamsþyngdar/ dag 5 mg/kg	Neytendur	Almennar
etýlbensen	Langtíma Innöndun Skammtíma Innöndun	líkamsþyngdar/ dag 8.11 mg/m ³ 40.55 mg/ m ³	Neytendur Neytendur	Almennar Almennar
	Skammtíma Innöndun Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 293 mg/m ³ 180 mg/kg	Starfsmenn Starfsmenn	Staðbundin Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Innöndun Langtíma Um mun	líkamsþyngdar/ dag 77 mg/m ³ 15 mg/m ³ 1.6 mg/kg	Starfsmenn Neytendur Neytendur	Almennar Almennar Almennar
Phenol, methylstyrenated	Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 16.4 mg/ kg	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Á húð	líkamsþyngdar/ dag 57 mg/m ³ 8 mg/kg	Neytendur Neytendur	Almennar Almennar

Jotamastic 90 Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

	Langtíma Innöndun Langtíma Um munn	28 mg/m ³ 4 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Neytendur Neytendur	Almennar Almennar
--	--	--	------------------------	----------------------

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Ferskt vatn	0.006 mg/l	-
	Sjávardýr	0.0006 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	10 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.996 mg/l	-
xylene	Set í sjó	0.0996 mg/l	-
	Jarðvegur	0.196 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávardýr	0.327 mg/l	-
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	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 dwt	-
2-metýlprópan-1-ól	Ferskt vatn	54 µg/l	-
	Sjávardýr	5.4 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	2.2 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1584 mg/kg dwt	-
benzyl alcohol	Set í sjó	158 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	158 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	316.7 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	200 mg/kg	-
etýlbensen	Ferskt vatn	0.4 mg/l	-
	Sjávardýr	0.04 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	10 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1.52 mg/kg dwt	-
Phenol, methylstyrenated	Set í sjó	0.152 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.0699 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	1 mg/l	-
	Sjávardýr	0.1 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	39 mg/l	-
	Set í ferskvatni	5.27 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0.527 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.456 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjávardýr	0.01 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	-
	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-
	Ferskt vatn	14 µg/l	-
	Sjávardýr	1.4 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	2.4 mg/l	-
	Set í ferskvatni	52.9 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	5.3 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	10.5 mg/kg dwt	-

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.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Jotamastic 90 Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvöið 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 óhreinkast af efninu. Þvöið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlífdarglæraugu/andlitsvörn** : Notið öryggisglæraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum.
- Húðvörn**
- Hanskar** : 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. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: Viton®, , , Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: PVC Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: bútýl gúmmí, nítrílgúmmí, neópren, pólývínýlalkóhól (PVA)
- 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 sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.
- Hlífdarbúningur** : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífdarbúnað 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** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Í lokuðum rýmum skal nota þrýstilofts- eða ferskloftsöndunarbúnað.
- 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**

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Mismunandi litir.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Á ekki við.
- pH-gildi** : Á ekki við.
- Bræðslumark/frostmark** : Á ekki við.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Lægsta þekkt gildi: 108°C (226.4°F) (2-methylpropan-1-ol). Vegið meðaltal: 228.81°C (443.9°F)
- Blossamark** : Closed cup: 33°C

Jotamastic 90 Comp A**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

Uppgufunarhraði	: Hæsta þekkta gildi: 0.84 (Etýlbensen) Vegið meðaltal: 0.6samanborið við bútýlasetat
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Á ekki við.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: 0.8 - 13%
Gufuþrýstingur	: Hæsta þekkta gildi: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (við 20° C) (2-methylpropan-1-ol). Vegið meðaltal: 0.37 kPa (2.78 mm Hg) (við 20° C)
Eðlismassi gufu	: Hæsta þekkta gildi: 11.7 (Loft = 1) (epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)). Vegið meðaltal: 7.74 (Loft = 1)
Eðlismassi	: 1.457 til 1.607 g/cm ³
Leysni	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
Deillistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Lægsta þekkta gildi: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni	: Engar upplýsingar úr rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
10.4 Skilyrði sem ber að varast	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
10.5 Ósamrýmanleg efni	: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

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

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 eiturefnafræðilegum 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.

Jotamastic 90 Comp A**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Á grundvelli eiginleika epoxyefnanna í vörunni og með hliðsjón af eiturefnafræðilegum gögnum um svipaðar blöndur gæti þessi blanda haft næmandi og ertandi áhrif á húð. Hún inniheldur epoxyefni með lítinn mólþunga sem hafa ertandi áhrif á augu, slímhimnur og húð. Endurtekin snerting við húð gæti valdið ertingu og næmingu, hugsanlega með krossnæmingu við önnur epoxyefni. Ráðlegt er að forðast snertingu blöndunnar við húð og váhrif af úða, ryki og gufu.

Inniheldur 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	20 g/kg	-
xylene	50% drápsskammtur (LD50) Um munn Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Mús Rotta	15600 mg/kg 20 mg/l	- 4 klukkustundir
2-metýlprópan-1-ól	50% drápsskammtur (LD50) Um munn TDLo Á húð Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta Kanína Rotta	4300 mg/kg 4300 mg/kg 19200 mg/m ³	- - 4 klukkustundir
benzyl alcohol	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína Rotta	3400 mg/kg 2460 mg/kg	- -
etýlbensen	50% drápsskammtur (LD50) Um munn Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta Kanína	1230 mg/kg 4000 ppm	- 4 klukkustundir
Phenol, styrenated	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5010 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2500 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	49200 mg/kg
Á húð	19349.2 mg/kg
Innöndun (gufur)	111.1 mg/l

Ertung/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 2 mg	-
Phenol, styrenated	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 mg	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	0.1 Milliliters	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	0.5 Milliliters	-

Jotamastic 90 Comp A**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Næming****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Stökkbreytandi áhrif****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Krabbameinsvaldandi áhrif****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Eiturhrif á æxlun****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Veldur vansköpunum****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xylene 2-metýlprópan-1-ól	3. undirflokkur 3. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við.	Erting öndunarfæra Erting öndunarfæra og Sljógandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
etýlbensen	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	heyrnarlíffæri

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xylene etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.**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 visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1. 4 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3. 1 mg/l	Fiskur - pimephales promelas	96 klukkustundir
2-metýlprópan-1-ól	Langvarandi NOEC 0.3 mg/l	Fiskur	21 dagar
	Langvarandi NOEC 4000 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar
etýlbensen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7. 2 mg/l	Þörungar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2. 93 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4. 2 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
Phenol, styrenated	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 100 mg/l	Þörungar	72 klukkustundir

Jotamastic 90 Comp A**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 54 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 25.8 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	-	-	Ekki auðveldlega
xylene	-	-	Auðveldlega
benzyl alcohol	-	-	Auðveldlega
etylbenzen	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	2.64 til 3.78	31	lágt
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	3.627	-	lágt
2-metylprópan-1-ól	1	-	lágt
benzyl alcohol	0.87	<100	lágt
etylbenzen	3.6	-	lágt
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirleggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.

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 váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara





Jotamastic 90 Comp A**13. LIÐUR: Förgun**

- 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.
- 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.
- Úrgangsskrá Evrópu (EWC)** : 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. Endurvinna 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 úrgangslausun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Gerð pakkningar CEPE Guidelines	15 01 10*	Úrgangsskrá Evrópu (EWC) 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 tómrar íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tómr 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
14.1 UN-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 	3 
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Já.	Nei.	Nei.

Frekari upplýsingar

ADR/RID :

Jotamastic 90 Comp A

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

- ADN löggjöf** : (D/E)
Auðkennisnúmer hættupátta: 30
: The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.
- IMDG** :
- Neyðaráætlanir** F-E, S-E
- 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 tæknilýsingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar : Ekki fyrirbyggjandi.

Skrá fyrir Evrópu : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

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.

Innlendar reglur

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.

Jotamastic 90 Comp A

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

[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.

[UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma](#)

Ekki á skrá.

15.2 Efnaöryggismat : Á ekki við.

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]
- 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 Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

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.
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 \[CLP/GHS\]](#)

Jotamastic 90 Comp A**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

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 Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
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 (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 08.08.2019**Dagsetning útgáfu/** : 08.08.2019**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : Engin fyrri sannprófun**Útgáfa** : 1**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru veittar samkvæmt bestu vitund Jotun, á grundvelli prófana á rannsóknarstofu og reynslu af notkun. Vörur frá Jotun teljast hálfunnar vörur og sem slíkar eru þær oft notaðar við aðstæður sem Jotun hefur enga stjórn á. Jotun getur ekki ábyrgst neitt annað en gæði sjálfrar vörunnar. Hugsanlega þarf að gera smávægilegar breytingar á vörunum til að standast kröfur í staðbundnum reglugerðum. Jotun áskilur sér rétt á að breyta uppgefnum gögnum án frekari fyrirvara.

Jotamastic 90 Comp A

Exposure Scenario: Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

Athafnasvið notkunar	: Til notkunar í iðnaði
Vinnsluflokkur	:
Losunarflokkur út í umhverfið	: ERC4

Notkun á efninu sem þekju efni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur flutning vöru og undirbúning, notkun með bursta, úðun handvirkir eða svipaðar aðferðir) og hreinsun tækja.

Notkunarskilyrði og ráðstafanir til hættustjórnunar

Control of worker exposure

Tíðni og varanleiki notkunar	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Almennt - Operational conditions	: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig, nema annað sé tekið fram. Gerir ráð fyrir því að framfylgt sé góðu almennu hreinlæti á vinnustað
Almennt - Áhættustjórnunar ráðstafanir	: Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Notið viðeigandi augnhlífur. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Type of activity or process

Áhættustjórnunar ráðstafanir

Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.
Völsun, dreifing, beiting með flæði	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.
Úðun - Handvirkir	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.

Stjórnun váhrifa í umhverfinu

Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Koma skal í veg fyrir losun út í umhverfið í samræmi við kröfur laga og reglugerða.
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands-reglugerðir.

Frekari upplýsingar

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119514687-32 (Comp B)

Jotamastic 90 Comp A

Exposure Scenario: Notið í húðunarefni - Fagleg notkun

Athafnasvið notkunar	: Fagleg notkun
Vinnsluflokkur	:
Losunarflokkur út í umhverfið	: ERC8a ERC8d

Notkun á efni sem þekjuefni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur flutning vöru og undirbúning, notkun með bursta, úðun handvirkt eða svipaðar aðferðir) og hreinsun tækja.

Notkunarskilyrði og ráðstafanir til hættustjórnunar

Control of worker exposure

Tíðni og varanleiki notkunar	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Almennt - Operational conditions	: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig, nema annað sé tekið fram. Gerir ráð fyrir því að framfylgt sé góðu almennu hreinlæti á vinnustað
Almennt - Áhættustjórnunar ráðstafanir	: Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Notið viðeigandi augnhlífar. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Type of activity or process

Áhættustjórnunar ráðstafanir

Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á - Innandyra	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst.
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á - Utandyra	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandyra. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst.
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar	: Tappa skal af kerfinu áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst.
Völsun, dreifing, beiting með flæði - Innandyra	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst.
Völsun, dreifing, beiting með flæði - Utandyra	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandyra. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst.
Úðun - Handvirkt - Innandyra	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst.
Úðun - Handvirkt - Utandyra	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandyra. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst.

Stjórnun váhrifa í umhverfinu

Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Koma skal í veg fyrir losun út í umhverfið í samræmi við kröfur laga og reglugerða.
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands-reglugerðir.

Frekari upplýsingar

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH#: 01-2119456619-26
 REACH#: 01-2119514687-32 (Comp B)