

Jotapipe AC 1003 35S

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

1.1 Vörुकenni

Vöruheiti	: Jotapipe AC 1003 35S
Kóði vöru	: 20680
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Fast efni.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirbyggjandi.

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

Tilgreind notkun

Notkun sem þekjuefni - Til notkunar í iðnaði

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

1.4 Neyðarsímanúmer

Símanúmer : Eitrunarmidstöð landspítala: 354 52 11 11

Birgir

Símanúmer : +47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f (Frjósemi)
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörðunarorð :

Hætta

2. LIÐUR: Hættugreining

- H-Setningar** : Veldur alvarlegum augnskaða.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- Almennt** : Á ekki við.
- Til að fyrirbyggja** : Forðist innöndun ryks. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífur. Klæðist hlífðarfatnaði. Forðist losun út í umhverfið.
- Viðbrögð** : Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. **BERIST EFNIÐ Í AUGU:** Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
- Geymsla** : Geymist á læstum stað.
- Förgun** : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjórðavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : bisfenól A
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

Efni/efnablanda : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
barium sulfate	EB: 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≤10	Óflokkað.	[2]
bisfenól A	EB: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Atriðaskrá: 604-030-00-0	≤5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Frjósemi) STOT SE 3, H335	[1] [2]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
calcium oxide	EB: 215-138-9 CAS: 1305-78-8	≤3	Óflokkað.	[2]
2-methylimidazole	EB: 211-765-7 CAS: 693-98-1	<0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360D (Barn í móðurkviði)	[1]

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

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.
- 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. Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Inntaka** : Leitið lækniástoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir 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 tafin

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við húð** : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blóðrur geta myndast
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Inntaka : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

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.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂ teppi, vatnsúði eða þoka.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.
Ekki nota óvirkt eðalgas undir miklum þrýstingi (t.d. CO₂).

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efninu verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.

Hættuleg hitaniðurbrotsefni : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
brennisteinsdíoxíð
málmoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

Lítill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Setjið efni sem hefur fallið á gólfíð í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Grípa skal til varúðarráðstafana til að koma í veg fyrir myndun ryks í styrkleika sem er fyrir ofan eldfim mörk, sprengimörk eða fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.

Rafbúnaður og ljósabúnaður skal vera varinn samkvæmt viðeigandi stöðlum til þess að koma í veg fyrir að ryk komist í snertingu við heita fleti, neista eða aðra íkveikjuvalda.

Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: 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.

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).

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.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi.

Umbúðir skulu vera vel luktar.

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

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfærifreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
barium sulfate	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). TWA: 0.5 mg/m ³ , (sem Ba) 8 klukkustundir.
bisfenól A	EU OEL (Evrópa, 12/2009). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundir. Form efnisins: Innöndunarbært hlutfall
calcium oxide	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). TWA: 2 mg/m ³ 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. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsregnum 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

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Andið ekki að ykkur ryki. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræsingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk ryks fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

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

Hlífdarglæraugu/andlitsvörn

: Nota skal öryggisglæraugu þegar líkur eru á váhrifum.

Húðvörn**Handvörn**

: 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 hanskanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra. Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna. 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. Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: neöpren Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: bútýl gúmmí, nítrílgúmmí

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Notandinn verður að gæta þess að hanskeröin 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.

- Hlífðarbúningur** : 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.
- 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** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Ef rykmyndun verður og loftræsting er ekki fullnægjandi skal nota öndunargrímu sem ver gegn ryki/úða.
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

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

- Eðlisfræðilegt form** : Fast efni.
- Litur** : Mismunandi
- Lykt** : Lyktarlaust.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Ekki fyrirliggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : 85 til 115°C
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirliggjandi.
- Blossamark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Ekki fyrirliggjandi.
- Brunatími** : Ekki fyrirliggjandi.
- Brunahraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Á ekki við.
- Gufuprýstingur** : Hæsta þekkta gildi: 0 kPa (0 mm Hg) (við 20° C) (bisphenol a).
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eðlismassi** : 1.4 til 1.5 g/cm³
- Leysni** : Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
- Vatnsleypni** : Ekki fyrirliggjandi.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirliggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : >400°C
- Niðurbrotshitastig** : >250°C
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s)
- Sprengifimi** : Ekki fyrirliggjandi.
- Oxunareiginleikar** : Ekki fyrirliggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 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** : Engar sértækar upplýsingar.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Á ekki við.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : 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. Blandan hefur verið metin eftir hefðbundinni aðferð tilskipunarinnar um hættuleg efni 1999/45/EB og flokkuð fyrir eiturefnafræðilega eiginleika til samræmis við það. Sjá nánar í köflum 2 og 15.

Þekjuduft getur valdið staðbundinni ertingu á húð í hrukkum í húðinni eða undir þéttum klæðnaði. Ítrekuð innöndun ryks getur valdið ertingu í öndunarfærum eða lungnaskemmdum, í mismiklum mæli.

Á grundvelli eiginleika epoxýefnanna í vörunni 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 bisfenól A, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2-methylimidazole	50% dráppsskammtur (LD50) Um munn	Mús	1400 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Mat á bráðri eiturni

Ekki fyrirbyggjandi.

Ertung/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
bisfenól A	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 250 Micrograms	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	250 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**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
bisfenól A	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertung öndunarfæra

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.**Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði****Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.**Innöndun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Snerting við húð** : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.**Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturefnafræðilega eiginleika****Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði**Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind**Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind**Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif****Skammvinn útsetning****Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.**Langvinn útsetning****Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt	: Ekki fyrirbyggjandi.
Almennt	: Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Stökkbreytandi áhrif	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Veldur vansköpunum	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Áhrif á þroska	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Áhrif á frjósemi	: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
bisfenól A	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1000 µg/l Sjávarvatn	Þörungar - Skeletonema costatum	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.506 mg/l	Þörungar - Prorocentrum minimum - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7.75 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.34 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Americamysis bahia - Lirfur	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3.5 mg/l Sjávarvatn	Fiskur - Rivulus marmoratus - Fósturvísir	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Chlorolobion braunii - Veldisvaxtarfasi	4 dagar
	Langvarandi NOEC 0.05 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Asellus aquaticus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráferingur)	21 dagar
	Langvarandi NOEC 30 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	21 dagar
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Langvarandi NOEC 0.2 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Carassius auratus - Fullorðinn	90 dagar
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.3 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
2-methylimidazole	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7.5 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 286000 til 307000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
bisfenól A	3.4	20 til 67	lágt
2-methylimidazole	0.24	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Efni og/eða umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC) : Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð 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.

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tómrá ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika 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	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
Frekari upplýsingar	-	-	-	-

ADR / RID :

IMDG :

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 : Ekki fyrirbyggjandi.

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**Skrá fyrir Evrópu** : Ekki ákvarðað.**Listi yfir forgangsefni (793/93/EBE)** : Á skrá

Vara/heiti innihaldsefnis	Krabbameinsvaldandi áhrif	Stökkbreytandi áhrif	Áhrif á þroska	Áhrif á frjósemi
bisfenól A	-	-	-	Repr. 2, H361f (Frjósemi)
2-methylimidazole	Carc. 2, H351	-	Repr. 1B, H360D (Barn í móðurkviði)	-

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

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
Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Frjósemi) Aquatic Chronic 3, H412	Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga : H302 Hættulegt við inntöku.
 H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
 H315 Veldur húðertingu.
 H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
 H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H335 Getur valdið ertingu í öndunarferum.
 H351 Grunað um að valda krabbameini.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
 H361f Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
 H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
 H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/ GHS]	: Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
	Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
	Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
	Carc. 2, H351	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
	Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
	Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
	Repr. 1B, H360D	EITURHRIF Á ÆXLUN (Barn í móðurkviði) - Undirflokkur 1B
	Repr. 2, H361f	EITURHRIF Á ÆXLUN (Frjósemi) - 2. undirflokkur
	Skin Corr. 1C, H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
	Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
	Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
	STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar	: 15.01.2018
Dagsetning útgáfu/	: 15.01.2018
Dagsetning endurskoðunar	
Dagsetning fyrri útgáfu	: Engin fyrri sannprófun
Útgáfa	: 1

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.