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

1.1 Auðkenni vöru

Vöruheiti:	SELLULÓSAÞYNNIR
Lýsing á vöru:	Þynnir fyrir ýmsar gerðir af málningu.
Tegund vöru:	Vökvi
Aðrar leiðir til auðkenningar:	Ekki fyrirbyggjandi.

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

Notkunarvið:	Yfirborðsmeðhöndlun
Skilgreind notkun	Fyrir fagmenn og í iðnaði

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi /seljandi:	Málning hf
Aðsetur:	Dalvegur 18
Póstnúmer og staður:	201 Kópavogur
Sími framleiðanda:	580 6000
Tengiliður:	Tæknideild Málningar
Netfang:	oryggisblod@malning.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: Landspítali Háskólasjúkrahús	543 2222
Eitrunarmiðstöð	

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru:	Blanda
----------------------	--------

[Flokkun samkv. reglugerð \(EB\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 2, H225
Aqute Tox.4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit.2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3 , H336
Aquatic Chronic ; H411
STOT RE; EUH066

[Flokkun samkv. Reglugerð 1999/45/EB \(DPD\)](#)

Flokkun:	H11
	Xn; H20/21
	H36/37/38
	H65
	H66
	H67
	N51/53

Eðlisfræðileg/ efnafræðileg

hætta:

Hættulegt heilsu manna:

Mjög eldfimt

Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð. Hætta á alvarlegum augnskaða. Ertir augu,öndunarfæri og húð. Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. Eitrað 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.

2.2 Merkimiðahlutar

Hættumerki:



Hættuvísbending:

Hætta

Hættusetningar:

Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegum augnskaða.
Veldur húðertingu.
Hættulegt í snertingu við húð.
Hættulegt við innöndun.
Getur valdið sljóleika og svima.
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

Varnaðarsetningar:

Geymist þar sem börn ná ekki til.
Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífur. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. Reykingar bannaðar.
Forðist losun út í umhverfið.
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Hættuleg innihaldsefni:

Aðrir hlutar merkimiða:

Xýlen, Alifatisk kolvatnsefni, Etýlasetat, N-bútýlasetat, Ísóbútanól
Á ekki við

2.3 Annars konar hætta

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

Á ekki við.

HEITI	AÚÐKENNI	%	F L O K K U N		Gerð
			67/548/EEC	1278/2008 [CLP]	
Xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-023-00-4	20- 40	H10 Xn; H20/21 Xi; H38	Flam. Liq. 3, H226 Aqute Tox.4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit.2, H315	[1] [2]
Kolvatnsefni, C7- C9 n- , ísó- og sýkló	REACH# 01-2119473851-33 EB:920-750-0	15 - 30	F; H11 Xn; H65 H66, H67 N; H51/53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3 , H336 Aquatic Chronic ; H411 STOT RE; EUH066	[1] [2]
Etylasetat	REACH# 01-2119475103-46 EB:205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	10 - 20	F; H11 H66, H67 Xi; H36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336 STOT RE, EUH066	[1] [2]
N-bútylasetat	REACH# 01-2119485493-29 EB:204-658-1 CAS:123-86-4 Index:607-025-00-1	15-30	H10 H66 H67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3 , H336 STOT RE, EUH066	[1] [2]
Ísóbútanól	REACH #: 01-2119484609-23 EB:201-148-0 CAS:78-83-1 Index:603-108-00-1	10 - 20	H10 Xi; H41,H37/38 H67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3 , H335 STOT SE 3 , H336	[1] [2]
Ísóprópanól	REACH #: 01-2119457558-25 EB:200-661-7 CAS:67-63-0 Index:603-117-00-0	5 - 10	F; H11 Xi; H36 H67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336	[1] [2]
Etylbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-0223-00-4	1 - 5	F; H11 Xn; H20	Flam. Liq. 3, H225 Aqute Tox.4, H332 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Það eru engin efni til viðbótar sem samkvæmt núverandi þekkingu birgis eru í þeim styrkleika að þau flokkist hættuleg heilsu eða umhverfi og þurfi þar með að greina frá hér.

Gerð

[1] Efni sem flokkað er hættulegt heilsu eða umhverfi.

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað.

[3] Efni stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturrhif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð EB nr 1907/2009.

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

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 vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað 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 öndunarhjálpi eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal mengaðan fatnað og skó. Þvoíð húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkennt húðhreinsiefni. Notið EKKI leysiefni eða þynna.
- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægið augnlinsur. Skolið umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Varnir þeirra sem veita fyrstu hjálpi** : Enga aðgerð skal framkvæma sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa mengast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð eða nota hanska.

4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði í bráð og síðbúin

Möguleg bráðahætta fyrir heilsu

- Snerting við augu** : Ertir augu verulega. Hætta á alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : Hættulegt við innöndun. Niðurbrotsefni geta valdið alvarlegri hættu fyrir heilsu. Alvarleg áhrif geta verið tafin.
- Snerting við húð** : Hættulegt í snertingu við húð. Ertir húð. Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
- Inntaka** : Ertir munn, háls og maga.

Merki /einkenni váhrifa

- Snerting við augu** : Hættueinkenni geta verið eftirfarandi. Verkur eða erting, vot og rauð augu.
- Innöndun** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hættueinkenni geta verið eftirfarandi. Erting, roði.
- Inntaka** : Engar sérstakar upplýsingar.

4.3 Ábendingar um tafarlausu læknishjálpi og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið í samræmi við einkenni. Hafið samband við sérfræðing í eiturefnum umsvifalaust ef mikið magn hefur verið tekið inn eða andað að sér.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sérstök meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni : Alkóhólþolin froða, koldíoxíð, duft eða vatnsúði.

Óhentug slökkviefni : Sprautun með vatni.

5.2 Sérstök hættu sem stafar af efni eða efnablöndu

Hættu sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldfimir vökvi. Við eld eða hitun mun þrýstingur aukast og umbúðir geta opnast með hættu á sprengingu. Rennsli í niðurföll geta valdið eld- og spengihættu.

Hættuleg niðurbrotsefni : Niðurbrotsefni geta innihaldið: Kolmónoxíð, koldíoxíð.

5.3 Ráðleggingar fyrir slökkvilið

Sérstakar varnar- aðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Brjótist eldur út skal strax einangra svæðið og fjarlægja alla sem eru í nánd við svæðið. Ekki skal gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað. Fjarlægið ílát frá svæðinu ef það er mögulegt án þess að skapa hættu. Lokuð ílát sem lenda í eldi skal kæla með vatni. Gætið þess að rennsli frá slökkvistað komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi.

Sérstakur hlífðar- búnaður fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu bera viðeigandi hlífðarbúnað og lofttengdan öndunarbúnað (SCBA) með lokaða andlitsgrímu sem stillt er á jákvæðan þrýsting. Klæðnaður slökkviliðsmanna (þar með talið hjálmur, hlífðarsígvél og hanskar) skulu vera í samræmi við Evrópustaðal EN 469 og verður undirstöðubúnaður til að sinna efnaslysum.

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 neyðar- þjónustu : Ekki gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað. Metið umlykjandi svæði. Haldið óvörðu og óþörfu fólk frá. Snertið ekki eða gangið um efni sem hellst hefur niður. Lokið af neistagjafa og annað sem kann að valda íkveikju. Forðist innöndun gufu. Tryggið góða loftræstingu.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í lið 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í lið 8 um frekari upplýsingar um varnaðaraðgerðir.

6.2 Varúðar- ráðstafanir vegna umhverfis : Gætið þess að spilliefnin komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi. Ef efnið kemst í niðurföll eða vatnsfarvegi skal hafa samband við viðeigandi yfirvöld.

6.3 Aðferðir og : Stöðvið leka án áhættu. Flytjið ílát burt frá mengunarsvæði. Nálgist útlosunina

**efni til
afmörkunar og
hreinsunar**

með vindinn í bakið. Komið í veg fyrir að efnið berist í fráveitur, vatnsrásir, kjallara og lokuð rými. Þvottavatn skal koma til aðila sem meðhöndlar útrennsli eða gera eftirfarandi: Hindrið útbreiðslu og hreinsið upp með óbrennandi ísogsefni t.d. sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilkúr sem síðan er fargað í samkvæmt gildandi reglugerðum. Notið neistafrí og sprengifrí tæki. Mengað ísogsefni getur haft í för með sér sömu hættu og efnið sem helltist niður.

**6.4 Tilvísun í
aðra liði**

- : Sjá lið1 til að fá upplýsingar um neyðarhjálp.
Sjá lið 8 til að sjá upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.
Sjá lið 13 til að fá frekari upplýsingar um meðferð úrgangs.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

**7.1 Varúðarráð-
stafanir um
örugga
meðhöndlun**

- : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur og forðast skal að styrkur gufu fari yfir leyfileg mengunarmörk. Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnaður skal varinn samkvæmt gildandi stöðlum. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni. Notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað. Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skó og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni. Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna eða gufu sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks frá pússun. Að borða, drekka og reykja skal bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá lið 8). Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki. Geymið alltaf í íláti úr sama efni og upprunalega ílátið. Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.
Upplýsingar um bruna og sprengivarnir.
Gufur efnisins eru þyngri en loft og breiðast því út með gólfi. Gufur geta myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.

**7.2 Örugga geym-
sluskilyrði,
þ.m.t. mögulega
ósamrýmanleika**

- : Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.
Athugasemdir varðandi samtímis geymslu.
Haldið frá: Oxandi efnum, sterkum lút, sterkum sýrum.
Frekari upplýsingar um geymsluaðstæður.
Farið eftir varúðarleiðbeiningum á umbúðamiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Geymið fjarri íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að loka vandlega og halda uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

**7.3 Sérstök notkun
Ráðleggingar**

- : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sérstakar
ráðleggingar í
iðnaði**

- : Ekki fyrirbyggjandi.

8. LIÐUR: Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

8.1 Viðmiðunarbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Hættumörk samkv. Reglugerð nr. 390/2009

Heiti	Meðalgildi (8 klst.)		Þakgildi	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Kolvatnsefni, C7- C9 n-, ísó- og sýkló	250	1200	-	-
Xýlen	25	109	100	441
N-bútýlasetat	150	700	-	-
Etýlasetat	150	540		
Ísóbútanól	-	-	50	150
Ísóprópanól	200	490	-	-

**Ráðlagðar verk-
lagsreglur um
vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna með eftirliti á vinnustað hvort fullnægjandi loftræstibúnaður eða annars konar ráðstafanir séu til staðar og / eða hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til Evrópustaðals EN 689 – Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun á efnasamböndum og gildandi leiðbeiningar um aðferðir til að greina hættuleg efni.

Afleidd áhrifaleysismörk

Engin DNEL-gildi til staðar.

Forskráður hrifstyrkur

Engin PNEC-gildi til staðar.

8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi
stjórnækni** : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið staðbundna loftræstingu og almenna loftræstingu til að halda magni af gufu og ryki í lofti vel undir viðeigandi markgildum. Notið einvörðungu sprengiheldan loftræstibúnað.

Persónulegar varnarráðstafanir

**Hreinlætis-
ráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar, áður en farið er á snyrtingu og í lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt sem mengast hafa af efninu fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augn- og andlits-
hlífar

**Augn- og andlits-
hlífar** : Notaðu skal augnhlífar samkvæmt vottuðum staðli þegar hættumat bendir til að slíkt sé nauðsynlegt til að forðast að verða fyrir skvettum, loftúða eða ryki.

Húðvörn

- Handavörn** : Fyrir langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi hanska: Pólývinýl alkóhól eða nítríl. Hlífðarkrem (barrier creams) geta hjálpað við að vernda þann hluta húðarinnar sem kann að verða fyrir mengun en þau skal þó ekki nota ef efnið hefur þegar borist á húð.
Ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) > 8 klst : Nítríl gúmmí, PVA
Ekki ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) < 1 klst : Neópren, bútýl gúmmí, PVC.
Til að velja hanska af réttri gerð með hliðsjón til efnaþols og gegndræpitíma er rétta að leita ráðgjafar hjá söluaðilum á efnaþolnum hönskum.
Tryggja skal að endanlegt val á hönskum til að meðhöndla þessa vöru miðist við notkunaraðstæður og hættumat notanda.
- Líkamsvörn** : Hlífðarbúnað fyrir líkamann ætti að velja í samræmi við verkið framundan og hættuna sem fylgir meðhöndlun efnisins. Rétt er að fá samþykki sérfræðings fyrir verklaginu.
- Aðrar hlífir 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. Rétt er að fá samþykki sérfræðings fyrir verklaginu.
- Vörn fyrir öndunarferi** : Ef notendur verða fyrir hærri styrk efna en viðmiðunarmörk skal nota viðeigandi öndunarbúnað. Notið öndunargrímu með kola- og ryksíu þegar efninu er sprautað (sambyggð sía A2-P2). Nota skal ferskloftsbúnað í þröngum rýmum. Við penslun eða rúllun skal meta hvort nota beri grímu með kolasíu.
- Takmörkun váhrifa fyrir umhverfið** : Útlosun frá loftræstingu eða verkferlum ætti að yfirfara til að tryggja að hún sé í samræmi við lög um umhverfisvernd. Í sumum tilvikum þarf að koma reykþvottur, síur eða endurbætur á framleiðslubúnaði til að minnka útblástur í þolanlegt horf.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

Form (fasi)	:	Vökvi
Litur	:	Glær
Lykt	:	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
pH	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslu- /frostmark	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi(fast efni, lofttegund)	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Brunatími	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Brunahraði	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Efri / neðri bruna- og	:	Ekki fyrirbyggjandi.

sprengrimörk

Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi	:	0,84 g/cm ³
Leysanleiki	:	Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: heitu og köldu vatni.
Deilistuðull: n-oktanól/ vatn	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sundrunarhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirbyggjandi.

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 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum** : Við venjuleg geymsluskilyrði og notkun eiga hættuleg efnahvörf ekki að eiga sér stað.
- 10.4 Aðstæður sem ber að forðast** : Forðist alla íkveikjuvalda (neista eða loga). Ekki beita ílátið þrýstingi, skera, logsjóða, bora, kremja eða láta komast í snertingu við íkveikjuvalda.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: Oxunarefni.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við venjuleg geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi um vöruna sjálfa. Blandan hefur verið metin eftir hefðbundinni aðferð tilskipunar um hættuleg efni 1999/45/EB og flokkuð fyrir eiturefnafræðilega eiginleika til samræmis við það. Sjá nánar í liðum 2 og 15.

Váhrif af leysiefnagufum í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif svo sem ertingu á slímhimnu og öndunarfarfi og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku gegnum húð. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilvikum meðvitundarleysi.

Endurtekin eða langvarandi snerting við blönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar sem leiðir til exems án ofnæmis og upptöku gegnum húð. Ef blandan slettist í augu getur það valdið afturkræfum skaða. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi, uppköstum, ertingu í meltingarfærum og lungnabólgu af völdum efna.

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Bráð eiturrif

Vara/ heiti efnisþátta	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Kolvatnsefni, C7- C9	LC50(innöndun)	Rotta	>23,3 mg/L	4 klst
Kolvatnsefni, C7- C9	LD50(inntaka)	Rotta	> 5000 mg/kg	-
Xýlen	LC50 (innöndun)	Rotta	5000 ppm	4 klst
Xýlen	LD50(húð)	Kanína	>1700mg/kg	-
Etýlasetat	LC50 (innöndun)	Rotta	22,5mg/L	6 klst
Etýlasetat	LD50 (húð)	Kanína	>5000 mg/kg	-
N-bútýlasetat	LC50(innöndun)	Rotta	>20 mg/L	4klst
N-bútýlasetat	LD50 (húð)	Kanína	>14000	-

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif

Vara/ heiti efnisþátta	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Kolvatnsefni, C7- C9	Bráð EC50 10 mg/L	Þörungar	72 klst
Kolvatnsefni, C7- C9	Bráð EC50 4,6 mg/L	Halafær	48 klst
Xýlen	Bráð EC50 100 mg/L	Þörungar	24 klst
Xýlen	Bráð LC50 108 mg/L	Fiskur	24 klst
Etýlasetat	Bráð EC50 >164 mg/L	Halafær	24 klst
Etýlasetat	Bráð LC50 >230 mg/L	Fiskur	96 klst
N-bútýlasetat	Bráð EC50 44mg/L	Halafær	48 klst
N-bútýlasetat	Bráð EC50 648 mg/L	Þörungar	72 klst

Niðurstaða / samantekt: Engin þekkt veruleg áhrif eða mikilvæg hætta.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Niðurstaða / Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/ heiti efnisþátta	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífrænt niðurbrot
Kolvatnsefni, C7- C9	-	-	Auðvelt
Xýlen	-	-	Auðvelt
Etýlasetat	-	-	Auðvelt
N-bútýlasetat	-	-	Auðvelt

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/ heiti efnisþátta	LogP _{ow}	BCF	Möguleiki
Xýlen	3,12	8,1 – 25,9	Lágt
Etylbensen	3,15	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Ásogsstuðull fyrir jarðveg /vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats

PBT : Á ekki við.

vPvB : Á ekki við.

12.6 Önnur skaðleg áhrif: Engin þekkt veruleg áhrif eða mikilvæg hættu.

13. LIÐUR: Förgun

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Hindrið að efnið komist í niðurföll eða vatnsfarveg. Vöruleifar og umbúðir eru flokkaðar sem hættulegur úrgangur.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC) : Úrgangsmálning sem inniheldur lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang getur verið að þessi kóði gildi ekki lengur. Ef blöndun á sér stað við annan úrgang skal tiltaka viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðlila á hverjum stað.

14. LIÐUR : Upplýsingar um flutninga

Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: Varan skal ávallt flutt í lokuðum umbúðum sem standa uppréttar. Tryggja skal að þeir sem flytja vöruna viti hvernig bregðast skal við ef slys eða leki á sér stað.

Flutningar í samræmi við landslög og ADR flutninga á vegum , RID fyrir flutninga í lestum, IMDG fyrir flutninga á sjó og IATA fyrir flutninga í lofti.

Alþjóðlegar reglugerðir um flutninga.

14.1 UN –númer : 1263

14.2 UN Sendingarheiti : Paint related material (Þynnir).

14.3 UN Hættuflokkar við flutninga : 3



14.4 Þökkunarflokkur : III

- 14.5 Umhverfishætta : Nei
14.6 Sérstakar varúðar-
ráðstafanir fyrir notandann : Ekki fyrirbyggjandi.

**Viðbótarupplýsingar
ADR/RID**

- : Jarðgangakóði: (D/E)
Auðkennisnúmer hættuþátta: 30
Sérákvæði: 640E
IMGD : Emergency schedules (EmS) F-E, S-E

- 14.7 Flutningar á lausum
efnum samkv. Viðauka II við
MARPOL 73/78 og IBC kóða : Ekki fyrirbyggjandi.

15. LIÐUR : Upplýsingar varðandi regluverk

**15.1 Reglugerðir/löggjöf um öryggi, heilsu og umhverfi sem varða efnið eða efnablönduna sérstaklega
ESB- reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)**

Viðauki XIV – List yfir efni sem eru háð leyfisveitingu

Efni sem þarfnast sérstakrar aðgæslu

Engin efnisþátta eru á skrá.

**Viðauki XVII – Takmarkanir á
framleiðslu, markaðssetningu
og notkun ákveðinna hættu-
legra efna og efnablandna**

: Á ekki við

- 15.2 Efnaöryggismat : Ekki fyrirbyggjandi.

16. LIÐUR : Aðrar upplýsingar

- Skammstafanir og styttingar** : ATE = Bráð eituráhrif, áætluð.
CPL = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun [Reglugerð (EB)
nr. 1272/2008].
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk.
EUH fullyrðing = CLP sérstök hættufullyrðing.
PNEC = Áætlaður efnastyrkur sem engin áhrif hefur.
RRN = REACH skráningarnúmer.

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.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox.4, H312	BRÁÐ EITURHRIF : HÚÐ - 4. undirflokkur
Acute Tox.4, H332	BRÁÐ EITURHRIF: INNÖNDUN – 4. undirflokkur
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGNINGSHÆTTA – 1. Undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING – 1. undirfl.
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING – 2. undirfl.
Flam.Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR – 2. undirflokkur
Flam.Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR – 3. undirflokkur
STOT SE 3 , H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – 3.undirflokkur
STOT SE 3 , H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – 3.undirflokkur
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/ERTING – 2. Undirflokkur
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF – Flokkur 2

Heildarlisti yfir hættusetningar sem vísað er til í lið 2 og 3.

- H11 – Mjög eldfimt.
- H10 – Eldfimt
- H20 – Hættulegt við innöndun.
- H20/21 – Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
- H36 – Ertir augu.
- H37 /38 – Ertir öndunarfæri og húð.
- H38 – Ertir húð.
- H41 – Hætta á alvarlegum augnskaða.
- H65 - Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.
- H51/53 - Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- H66 - Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
- H67 - Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Heildartexti flokkunar (DSD/DPD)	: F- Mjög eldfimt
	Xn – Hættulegt heilsu
	Xi – Ertandi
	N – Hættulegt umhverfinu.

Dagsetning útgáfu/ endurskoðunar : 13.08.2015

Dagsetning fyrri útgáfu : 06.03.2013

Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við reglugerð EB nr. 1907/2006

Vöruna skal ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem tilgreindur er í 1. hluta, án undangengins samráðs við framleiðanda og að fenginni skriflegri verklýsingu.

Þar sem aðstæður við notkun vörunnar eru utan umráða framleiðanda er notandi ábyrgur fyrir því að kröfum viðeigandi reglugerða sé fullnægt.

Upplýsingar í þessu öryggisblaði byggja á þeirri þekkingu sem til staðar er við útgáfu þess og þeim reglugerðum sem í gildi eru á útgáfudegi öryggisblaðsins. Öryggisblaðið veitir leiðbeiningar um þá þætti sem lúta að heilsufari, öryggi og umhverfi í tengslum við vöruna og ber að skoða í ljósi þess en ekki sem tryggingu fyrir gæðum vörunnar eða notagildi hennar við tilteknar aðstæður.