



Öryggisblað

Skrifað þann: 29-01-2018

Útgáfa öryggisblaðs: 1.2

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

1.1. Vörukenni

Vöruheiti: SpaCare Filter Cleaner vörunr.: 709

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá Ráðlögð notkun: Sérstakt hreinsiefni.

Notkun sem ráðið er frá: Má aðeins nota eins og lýst er hér að framan, önnur notkun verður að vera í samráði við birgi.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Nafn fyrirtækis og heimilisfang:

Wendt & Sørensen A/S

Vølundsvej 18-20 DK-3400 Hillerød

sími: +45 48 25 31 11 fax: +45 48 24 13 09

www.w-s.dk

Söluaðili:

Tengi ehf

Smiðjuvegur 76, 200 Kópavogur

sími: 414-1000

www.tengi.is

Tengiliður og netfang:

Peter Weisz Knudsen, info@w-s.dk

Öryggisblaðið er útbúið og staðfest af: Mediator A/S,

Centrevej 2, 6000 Kolding. Ráðgjafi: LMJ

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008): Húðæting 1;H314, bráð áhrif á líf í vatni 1;H400, langvinn áhrif á líf í vatni 3;H412.

Heildartexti hættusetninga – sjá hér að neðan í 16. lið

2.2. Merkingaratriði



Viðvörðunarráð:

Hætta

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101)

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Gætið þess að anda ekki inn gufu/úða. (P261)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf. (P280)

BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni. (P303+P361+P353)

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. (P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar reglur um meðferð og förgun.

(P501) **2.3. Aðrar hættur**

Varan inniheldur lífræn leysiefni. Endurtekin váhrif af lífrænum leysiefnum geta valdið skaða á miðtaugakerfi og innri líffærum, t.d. lifur og nýrum. **Aðrar merkingar:**

-

Annað

Varan er flokkuð samkvæmt pH-reglunni.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1./3.2. Efni / blöndur

Innihaldsefni	Skráningarnr. / REACH-skráningarnúmer:	CAS-/EB-nr.	CLP-flokkun	w/w %	Athugasemdir
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	612-131-00-6 / 01-2119945987-15-XXXX	7173-51-5/ 230-525-2	Augnskaði 1 ;H318, húðæting 1B;H314, bráð eiturrif 3;H301, bráð	5-15	-



			áhrif á líf í vatni 1;H400, langvinn áhrif á líf í vatni 2; H411		
N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín	-	2372-82-9/ 219-145-8	Bráð eiturrhif 3;H301, húðæting 1A;H314, sértæk eiturrhif á marklíffæri RE 2;H373, bráð áhrif á líf í vatni 1;H400, langvinn áhrif á líf í vatni 1; H410, M=10	1-5	-
Própan-2-ól	603-117-00-0/01- 2119457558-25-XXXX	67-63-0/ 200-661-7	Eldfímur vökvi 2;H225, augnering 2;H319, sértæk eiturrhif á marklíffæri SE 3; H336	1-5	1
Ísótrídekanóletoxýlat	-	69011-36- 5/-	Bráð eiturrhif 4;H302, augnskaði 1;H318	1-5	-

1 = Efnið er á lista Vinnueftirlitsins yfir lífræn leysiefni. Heildartexti hættusetninga – sjá 16. lið.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun: Leitið út undir bert loft. Hafið slasaða einstaklinginn undir eftirliti. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Inntaka: Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Ekki framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust lækni.

Snerting við húð: Farið tafarlaust úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið húðina með vatni og sápu. Leitið umsvifalaust lækni.

Snerting við augu: Galopnið augað, fjarlægjið augnlinsur og skolið strax með vatni (helst með augnskolunarbúnaði) og leitið strax lækni. Skolið áfram þar til lækni tekur við meðferð.

Aðrar upplýsingar: Ef leita þarf lækni skal hafa öryggisblaðið eða merkimiða vörunnar meðferðis.

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

Skaðleg áhrif á líkamsvefi: Varan inniheldur ætandi efni. Innöndun gufu eða úða getur valdið lungnaskaða og valdið ertingu og sviða í öndunarfærum ásamt hósta. Ætandi efni valda óafturkræfum augnskaða. Ætir húð.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.



5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Umlykjandi eldur: Notið duft, froðu, kolsýru eða vatnsúða við slökkvistörf. Notið ekki vatnssprautu, þar sem slíkt getur aukið dreifingu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Varan er ekki eldfim. Varist innöndun gufa og lofttegunda – leitið út undir bert loft. Við bruna klofnar varan og hættulegar lofttegundir, svo sem CO_x, kunna að myndast. Við bruna myndast þéttur, svartur reykur. Váhrif af niðurbrotsefnum geta valdið heilsufarshættu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað. Mengað slökkvivatn sent til förgunar. Slökkvivatn sem hefur komist í snertingu við vöruna getur verið ætandi.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Notið persónuhlífar – sjá lið 8. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun í holræsi – sjá 12. lið. Hafið samband við umhverfisyfirvöld á staðnum ef vart verður við leka út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Notið sand eða annað ídrægt efni til að hefta leka og safna saman efni sem hefur lekið niður og færa yfir í viðeigandi úrgangsilát. Skolið vandlega með vatni. Varist hættu á ætingu. Frekari meðhöndlun leka – sjá 13. lið.

6.4. Tilvísun í aðra liði Sjá hér að framan.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Nánari upplýsingar um verklagsreglur við notkun og um persónuhlífar eru í 8. lið. Vöruna skal nota á vel loftræstum stað. Rennandi vatn og augnskolunarbúnaður skulu vera aðgengileg.

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

Geymið vöruna á öruggum stað, þar sem börn ná ekki til og ekki með mat, fóðri, lyfjum og þess háttar. Geymið í vel lokuðum upprunalegum umbúðum. Má ekki frjósa. Geymist fjarri beinu sólarljósi.

7.3. Sértæk, endanleg notkun Sjá upplýsingar um notkun í 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk samkvæmt tilkynningu nr. 507 frá 17/05/2011, um viðmiðunarmörk fyrir efni og hráefni, með áorðnum breytingum:

Innihaldsefni	Viðmiðunargildi	Merkingar
Própan-2-ól	200 ppm–490 mg/m ³	-

**DNEL-/PNEC-gildi:****DNEL – Dídekýldímetýlammóníumklóríð:**

Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við snertingu við húð	8,6 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við innöndun	18,2 mg/m ³
DNEL - N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín:			
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við snertingu við húð	0,91 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við innöndun	2,35 mg/m ³
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við inntöku	0,2 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við snertingu við húð	0,54 mg/kg miðað við þyngd/á dag
DNEL - Própan-2-ól:			
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við snertingu við húð	888 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við innöndun	500 mg/m ³
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við inntöku	26 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við snertingu við húð	319 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við innöndun	89 mg/m ³

DNEL - Própan-2-ól:

Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við snertingu við húð	888 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við innöndun	500 mg/m ³
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við inntöku	26 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við snertingu við húð	319 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við innöndun	89 mg/m ³

Ísótrídekanóletoxýlat:

Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við snertingu við húð	2080 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á starfsmenn við innöndun	294 mg/m ³
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við inntöku	25 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við snertingu við húð	1250 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Langvinn	altæk	áhrif á almenning við innöndun	87 mg/m ³

Dídekýldímetýlammóníumklóríð:

Vatn	Ferskvatn	2 µg/l
Vatn	Sjór	0,2 µg/l
Vatn	Tímabundin losun	0,29 mg/l
Jarðvegur	-	1,4 mg/kg jarðvegslífverur

PNEC - N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín:

Vatn	Ferskvatn	0,001 mg/l
Vatn	Sjór	0,0001 mg/l
Vatn	Tímabundin losun	0,00015 mg/l
Jarðvegur	-	45,34 mg/kg jarðvegslífverur

PNEC - Própan-2-ól:

Vatn	Ferskvatn	140,9 mg/l
Vatn	Sjór	140,9 mg/l
Vatn	Tímabundin losun	140,9 mg/l
Jarðvegur	-	28 mg/kg jarðvegslífverur

PNEC - Ísótrídekanóletoxýlat:

Vatn	Ferskvatn	0,074 mg/l
Vatn	Sjór	0,0074 mg/l
Vatn	Tímabundin losun	0,015 mg/l
Jarðvegur	-	0,1 mg/kg jarðvegslífverur



8.2. Váhrifavarnir

Engin váhrifasviðsmynd hefur verið sett fram fyrir þessa vöru.

Ráðstafanir vegna váhrifavarna:

Notið hlífðarbúnaðinn sem tilgreindur er hér að neðan. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir salernisferðir og eftir vinnu. Reykingar og neysla matar og drykkjar eru bönnuð við notkun þessarar vöru.

Persónuhlífar:



Til verndar öndunarfarum:	Að öllu jöfnu ekki krafist. Við hættu á ryk- eða úðamyndun er ráðlagt að nota vottaða andlitsgrímu með A2-agnasíu.
Vörn fyrir hendur:	Notið hlífðarhandska úr bútýlgúmmíi, neopreni eða nítríl. Gegnumbrotstími > 480 mín.
Vörn fyrir augu/andlit:	Notið andlitshlíf eða hlífðargleraugu.
Vörn fyrir húð:	Notið skal sérstakan vinnufatnað.

Ráðstafanir gegn váhrifum á umhverfi

Gætið þess að hafa lekaheftandi efni við höndina þegar unnið er með þessa vöru. Notið lekabakka við vinnuna, ef þess er kostur.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Fljótandi
Lykt:	Hlutlaus
Lyktarmörk:	-
pH-gildi:	~ 12,5 Í vatnsþynntri lausn ~ 9,0
Bræðslumark/frostmark (°C):	-
Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):	-
Blossamark (°C):	-
Uppgufunarhraði:	-
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	-
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk (% m.v. rúmtak):	-
Gufuþrýstingur (Pa):	-
Eðlismassi gufu (loft = 1):	-
Eðlismassi:	~ 1,00



Leysni:	Leysanlegt í vatni
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:	-
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):	-
Niðurbrotshitastig (°C):	-
Seigja:	<50 mPa s
Sprengifimi:	-
Oxunareiginleikar:	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Leysanlegt í fitu:	-
Yfirborðsspenna (mN/m, 25 °C):	-

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast við sterka basa. Hvarfast við vatn. Getur myndað eittraðar lofttegundir við blöndun við efni sem innihalda klór.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum birgis.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Engin hætta á hættulegu efnahvarfi.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við raka og vatn.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Varist snertingu við málma. Forðist snertingu við sterkar sýrur, sterka basa, sterk oxandi efni og sterk afoxandi efni.

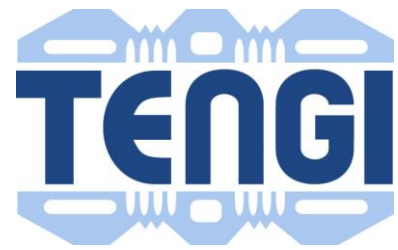
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða mikla hitun klofnar varan og hættulegar lofttegundir, svo sem CO_x, kunna að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Efni	Váhrifaleið	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	Inntaka	Rottur	LD50	329 mg/kg miðað við þyngd
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	Um húð	Rottur	LD50	> 1000 mg/kg miðað við þyngd



N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan1,3-díamín	Inntaka	Rottur	LD50	261 mg/kg miðað við þyngd
Própan-2-ól	Inntaka	Rottur	LD50	5,84 mg/kg miðað við þyngd
Própan-2-ól	Innöndun	Rottur	LC50/ 6 klst.	u.þ.b. 5000 ppm
Própan-2-ól	Um húð	Kanínur	LD50	16,4 ml/kg miðað við þyngd
Ísótíridekanóletoxýlat	Inntaka	Rottur	LD50	> 2000 mg/kg miðað við þyngd
Ísótíridekanóletoxýlat	Innöndun	Rottur	LC50 / 4 klst.	> 1,6 mg/l loft
Ísótíridekanóletoxýlat	Um húð	Rottur	LD50	u.þ.b. 5960 mg/kg miðað við þyngd

Bráð eiturhrif: Getur valdið ætingu í munni, vélinda og maga. Verkur í munni, hálsi og maga. Erfiðleikar við kyngingu, ógleði og blóðug uppköst. Brúnir blettir og ætingarsár koma fram í og við munninn.

Húðæting/-erting: Hefur ætandi áhrif og orsakar stingandi sársauka, roða, blöðrur og ætingarsár.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Getur valdið djúpri ætingu, verkjum, táraflóði og krömpum í augnalokum. Hætta á alvarlegum augnskaða og sjóntapi.

Næming öndunarfæra eða næming húðar: Ekki er unnt að líta svo á að viðmið fyrir flokkun séu uppfyllt á grundvelli tiltækra gagna.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Ekki er unnt að líta svo á að viðmið fyrir flokkun séu uppfyllt á grundvelli tiltækra gagna.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Ekki er unnt að líta svo á að viðmið fyrir flokkun séu uppfyllt á grundvelli tiltækra gagna.

Eituráhrif á æxlun: Ekki er unnt að líta svo á að viðmið fyrir flokkun séu uppfyllt á grundvelli tiltækra gagna.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri í eitt skipti: Innöndun hefur ætandi áhrif í efri öndunarvegi. Veldur sviða í nefi, munni og hálsi, sem og hnerra, hósta, öndunarerfiðleikum og brjóstverkjum. Varan losar gufur úr lífrænum leysum sem geta valdið sljóleika og svima. Í miklum styrk geta gufur valdið höfuðverk og vímu.

Endurtekin sértæk eiturhrif á marklíffæri: Langvarandi eða endurtekin innöndun gufu getur valdið skemmdum á miðtaugakerfi.

Ásvelgingarhætta: Ekki er unnt að líta svo á að viðmið fyrir flokkun séu uppfyllt á grundvelli tiltækra gagna.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar



12.1. Eiturhrif

Efni	Lengd prófunarinnar	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	96 klst.	Fiskur	LC50	0,49 mg/l
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	48 klst.	Halafær	EC50	0,029 mg/l
N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan1,3-díamín	96 klst.	Fiskur	LC50	0,431 mg/l
N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan1,3-díamín	48 klst.	Halafær	EC50	0,0775 mg/l
Própan-2-ól	96 klst.	Fiskur	LC50	9640 mg/l
Própan-2-ól	24 klst.	Halafær	LC50	> 10000 mg/l
Ísótrídekanóletoxýlat	96 klst.	Fiskur	LC50	5,18 mg/l
Ísótrídekanóletoxýlat	48 klst.	Halafær	EC50	1,5 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbjótanleiki

Efni	Niðurbjótanleiki í vatni	Prófun	Niðurstöður
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	Já	OECD Leiðbeiningar 301 D	69% eftir 28 daga
N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-	Já	OECD Leiðbeiningar 301 D	79% eftir 28 daga
Própan-2-ól	Já	ESB-aðferð C.5	53% eftir 5 daga
Ísótrídekanóletoxýlat	Já	OECD Leiðbeiningar 301 D	82% eftir 28 daga

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Safnast mögulega fyrir í lífverum	LogPow	BCF
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	Nei	-0,41	-
N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-	Nei	0,34	-
Própan-2-ól	Nei	0,05	-
Ísótrídekanóletoxýlat	Já	4,9	-

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn liggja ekki fyrir.

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

Blandan uppfyllir ekki skilyrðin fyrir PBT-efni (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrad) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Mjög eitrad lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Varan fellur undir reglur um skaðlegan úrgang. Ráðlagt er að farga leka og úrgangi hjá móttökustöð viðkomandi sveitarfélags samkvæmt eftirfarandi tæknilýsingu.



Úrgangsefnaflokkur	Kóði í evrópsku úrgangsskránni	Gerð úrgangs
H	20 01 29	Þvottaefni sem innihalda hættuleg efni

Sérstakar merkingar:

-

Mengaðar umbúðir:

Umbúðum sem innihalda leifar af vörunni skal farga á sama hátt og vörunni.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutningaVaran fellur undir samninga um hættulegan farm. **Sérstök****ákvæði:**274:

Ákvæðin í 3.1.2.8 gilda.

14.1–14.4.**ADR**

UN-númer	Rétt UN-sendingarheiti (UN proper shipping name)	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
1760	ÆTANDI VÖKVI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (dídekýldímetýlammóníumklóríð, N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín)	8	II

IMDG

UN-númer	Rétt UN-sendingarheiti (UN proper shipping name)	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
1760	ÆTANDI VÖKVI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (dídekýldímetýlammóníumklóríð, N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín)	8	II

14.5. Umhverfishættur

Ef flutningsmagn er yfir 5 kíló eða 5 lítrum skal merkja það sem hættulegt umhverfinu.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

-

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum Á ekki við.



15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Gerð er krafa um notkunarleiðbeiningar á vinnustað, þar sem varan inniheldur $\geq 1\%$ af efni sem flokkað er sem hættulegt heilsu eða umhverfi, samkvæmt reglum umhverfisráðuneytisins.

Takmarkanir á notkun:

Ungmenni yngri en 18 ára mega ekki nota vöruna eða verða fyrir váhrifum af henni við vinnu. Ungmenni eldri en 15 ára eru þó undanþegin þessari reglu, ef notkun vörunnar telst nauðsynlegur þáttur í menntun þeirra (sbr.

Tilkynningu Vinnueftirlitsins nr. 239 frá 6. apríl 2005, um vinnu ungmenna). Mat á vinnustað skal tryggja að starfsmenn verði ekki fyrir áhrifum sem geta valdið áhættu á meðgöngu eða brjóstagjöf (sjá tilkynningu Vinnuálastofnunar nr. 559 frá 17/06/2004 um vinnuframkvæmd). **Kröfur um sérstaka**

þjálfun:

-

Aðrar merkingar:

Inniheldur: Dídekýldímetýlammóníumklóríð, N-(3-amínóprópýl)-N-dódekýlprópan-1,3-díamín.

Innihaldslýsing með hliðsjón af reglugerð (ESB) nr. 648/2004:

5% eða meira, en minna en 15% plúshlaðin yfirborðsvirk efni, minna en 5% ójónuð yfirborðsvirk efni.

Heimildir:

Tilkynning Vinnueftirlitsins nr. 301 frá 13. maí 1993, um ákvörðun kóðanúmera, með áorðnum breytingum.

Tilkynning um vinnu við efni og hráefni (íðefni) - BEK nr. 1793 frá 18/12/2015. Tilkynning Vinnueftirlitsins nr. 239 frá 6. apríl 2005, um vinnu ungmenna, með áorðnum breytingum. Tilkynning nr. 1369 frá 25.

nóvember 2015 um markaðssetningu og merkingu rokkgjarnra lífrænna efnasambanda í tiltekinni málningu, lakki og vörum fyrir lökkun bifreiða.

Tilkynning nr. 1075 frá 24. nóvember 2011 um flokkun, pökkun, merkingu, sölu og geymslu á efnum og blöndum, með áorðnum breytingum. Tilkynning nr. 115 frá 26. janúar 2017 um lög um íðefni.

Tilkynning um sérstakar skyldur fyrir framleiðendur, birgja og innflytjendur o.fl. efna og hráefna, samkvæmt lögum um vinnuumhverfi - BEK nr. 1794 frá 18/12/2015.

Tilkynning nr. 507 frá 17/05/2011 um viðmiðunarmörk fyrir efni og hráefni, með áorðnum breytingum.

Tilkynning nr. 1309 frá 18/12/2012 um úrgang, með áorðnum breytingum.

15.2. Efnaöryggismat Ekkert.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar:

Heimildir:

Reglugerð ESB nr. 1907/2006 (REACH).

Reglugerð ESB nr. 1272/2008 (CLP), með áorðnum breytingum.

Reglugerð ESB nr. 276/2010.

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

Heildartexti H-setninga sem vísað er til í 2. og 3. lið:



- H225: - Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H301 - Eitrað við inntöku.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H319 - Veldur alvarlegri augneringu.
- H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
- H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008:	
Húðæting 1;H314	pH-regla
Langvinn áhrif á líf í vatni 1;H410	Aðferð við útreikninga

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru í öryggisblaðinu:

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum. Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

CLP: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-númer (CAS-númer).

EB-nr.: EINECS- og ELINCS-númer (sjá einnig EINECS og ELINCS).

DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No-Effect Level).

PNEC: Áætlaður styrkur sem hefur engin áhrif (Predicted No Effect Concentration).

Sértæk eiturrif á marklíffæri: Sértæk eiturrif á marklíffæri (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Banvænn skammtur (Lethal Dose) fyrir 50% af þýði rannsóknar.

LC50: Banvænn styrkur (Lethal Concentration) fyrir 50% af þýði rannsóknar.

EC50: Virkur styrkur efnis, sem veldur 50% af hámarkssvörun.

PBT: Þrávirk, safnast mjög fyrir í lífverum, eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Mjög þrávirkt og safnast mjög upp í lífverum (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

Annað

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eiga einungis við um vöruna sem um getur í 1. lið og eiga hugsanlega ekki við þegar varan er notuð samhliða öðrum vörum.

Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi liðum:

1-16 – Ný merking.

Þetta öryggisblað kemur í stað útgáfu:

1.1 (16-11-2016).