

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 1 af 13

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

INDUMASTER® OFFENSIVE

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**Notkun efnisins eða blöndunnar**

Þvotta- og hreinsiefni

Strípari, Ætandi, inniheldur leysa með efnum sem uppsogast í gegnum húð

Vinnsluflokkar [PROC]: 8, 10, 11

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Framleiðandi**

Heiti fyrirtækis: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Gata: Fraunhofer Str. 17

Staður: D-87700 Memmingen

Sími: +49 (0) 8331 930-6

Bréfasími: +49 (0) 8331 930-880

Tölvupóstur: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

Dreifingaraðili

Heiti fyrirtækis: Ræstivörur ehf.

Gata: Tunguhálsi 10

Staður: IS 110 Reykjavík 5207700

Tölvupóstur: raestivorur@raestivorur.is

Internet: www.raestivorur.is

1.4. Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöðin Slysa-og bráðasvið: 5432222

Neyðarlínan: 112

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuflokkar:

Ætandi á málma: Málmæt. 1

Húðæting/húðerting: Húðæt. 1B

Hættusetningar:

Getur verið ætandi fyrir málma.

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

2-aminoethanol, ethanolamine

Viðvörðunorð: Hætta

Skýringarmyndir:**Hættusetningar**

H290

Getur verið ætandi fyrir málma.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 2 af 13

Varnaðarsetningar

P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvífaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

2.3. Aðrar hættur

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII. Innöndun ryks/úða eða úðaefnis veldur ertingu í öndunarvegi. Varan uppsogast í gegnum húð.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0
		01-2119475108-36
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	
122-99-6	2-phenoxyethanol	1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9
		01-2119488943-21
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8
		01-2119486455-28
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	1 - < 5 %
	239-854-6	
		01-2119489411-37
	Eye Irrit. 2; H319	
1310-58-3	potassium hydroxide	1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8
		01-2119487136-33
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	1 - < 5 %
	230-785-7	
		01-2119489369-18
	Eye Irrit. 2; H319	
1336-21-6	Ammonia	< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2
		01-2119982985-14
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

Merkingar er varða innihald samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5 % fosföt, < 5 % ójónuð, yfirborðsvirk efni, ilmefni (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**INDUMASTER® OFFENSIVE**

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 3 af 13

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húðBerist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.
Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.**Eftir snertingu við augu**

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Eftir inntökuSkolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.
EKKI framkalla uppköst.**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

Engar upplýsingar tiltækar.

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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Vatnsúðadæla
alkóhólþolin froða
Koltvísýringur
Slökkviduft**Óhentugur slökkvimiðill**

Vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnarHættuleg myndefni frá bruna:
Koltvísýringur
Kolsýringur**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.
Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).
Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.**6.4. Tilvísun í aðra liði**Persónuhlífar: sjá lið 8
Förgun: sjá lið 13**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**



INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 4 af 13

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Má ekki blanda með önnur íðefni.

Notið persónuhlífar (sjá lið 8).

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

Má aðeins nota á vel loftræstum svæðum.

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

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

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
141-43-5	2-Amínóetanól (etanólamín)	1	2,5		Fyrir 8 tíma	
		3	7,6		Þakgildi	
111-76-2	2-Bútoxýetanól (bútýlglykól, bútýlsellósolv, etýlenglykólmonóbútýleter, glykólmonóbútýleter)	20	100		Fyrir 8 tíma	
		50	246		Þakgildi	
7664-41-7	Ammóníak	20	14		Fyrir 8 tíma	
		50	36		Þakgildi	
1310-58-3	Kalíumhýdroxíð	-	2		Þakgildi	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	7,6 mg/kg bw/dag
	Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	53,6 mg/m ³
	Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	3,8 mg/kg bw/dag
	Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	13,2 mg/m ³
	Neytandi DNEL, langtíma	munnleg	altæk	3,8 mg/kg bw/dag

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 5 af 13

DNEL-/PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Farið úr fötum sem óhreinast.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu. (EN 166)

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra.

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí).

Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) >480 min.

Skrá yfir hentug vörumerki með nánari upplýsingar um gegnumbrotstíma er fáanleg samkvæmt beiðni.

Líkamshlífar

Klæðist viðeigandi vinnufatnaði.

Öndunargríma

Við yfirgripsmikla sprautun eða notkun með háþrýstibúnaði: Samsett sía A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Má aðeins nota á vel loftræstum svæðum.

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. (EN 14387, A1)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	
Lykt:	Ilmvötn, ilmir
pH-gildi (við 20 °C):	13,4 - 14,0
Breytingar á eðlisástandi	
Bræðslumark:	u.þ.b. 0 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	u.þ.b. 100 °C
Blossamark:	á ekki við
Eldfimi	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint

**INDUMASTER® OFFENSIVE**

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 6 af 13

Eðlismassi (við 25 °C): 1,06 g/cm³
Vatnsleysni: algjörlega blandanlegt

Leysni í öðrum leysum
ekki skilgreint

Deilistuðull: ekki skilgreint

Skriðseigja:
(við 25 °C) <10 mPa·s

Eðlismassi gufu: ekki skilgreint

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni: ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Útvermið efnahvarf með: Sýra

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Sýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sýra

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006



INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 7 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Váhrifaleiðir	Skammtur		Tegund	Leið	Aðferð
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether					
	um munn	LD50 mg/kg	1746	Rotta		
	gegnum húð	LD50 mg/kg	2275	Rotta		
	við innöndun gufa	LC50	>20 mg/l	Rotta	ATE	
	við innöndun úðaefni	ATE	1,5 mg/l			
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	um munn	LD50 mg/kg	1850	Rotta		
	gegnum húð	LD50 mg/kg	>2000	Kanína		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	um munn	LD50 mg/kg	1089	Rotta	OECD 401	
	gegnum húð	LD50 mg/kg	1025	Kanína	IUCLID	
	við innöndun (4 h) gufa	LC50	1487 mg/l	Rotta		
	við innöndun úðaefni	ATE	1,5 mg/l			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	um munn	LD50 mg/kg	>7000	Rotta		
	gegnum húð	LD50 mg/kg	>2000	Kanína		
	við innöndun gufa	LC50	>20 mg/l	Rotta	ATE	
	við innöndun úðaefni	LC50	>5 mg/l	Rotta	ATE	
1310-58-3	potassium hydroxide					
	um munn	LD50 mg/kg	273	Rotta	RTECS	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	um munn	LD50 mg/kg	>2000	Rotta		
	gegnum húð	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ATE	
	við innöndun úðaefni	LC50	>5 mg/l	Rotta	ATE	
1336-21-6	Ammonia					
	um munn	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ATE	
	gegnum húð	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ATE	
	við innöndun gufa	LC50	>20 mg/l	Rotta	ATE	

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun



INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 8 af 13

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Öryggisblað



samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 9 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbogasilungur)		
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullgægir)		
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (gullfiskur)	APHA 1971	
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
	Eiturhrif á fiska	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Rískarpi)		
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (stór halafló)	OECD 211	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
	Eiturhrif á þörungum	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	potassium hydroxide					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Flugugleypir)	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 >1 mg/l				
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Ammonia					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbogasilungur)		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 24 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Yfirborðsvirka efnin í þessari blöndu fylgja lífbrjótanleikaskilyrðum sem sett eru fram í reglugerð (EB) Nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 10 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti	Aðferð	Gildi	d	Leið
	Mat				
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	OECD 301	>60%	28	
	Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).				
122-99-6	2-phenoxyethanol	OECD 301	>60%	28	
	Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).				
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).				
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).				

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar visbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	0,81
122-99-6	2-phenoxyethanol	1,16
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Ammonia	-1,38

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Afhendist til vottaðs sorphirðufyrirtækis.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

070601 ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sóttþreinsandi efnum og snyrtivörum; Vatnskenndar þvottalausnir og móðurvökvar; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

150102 UMBÚÐAÚRGANGUR; ÍSEYG EFNI, ÞURRKUR, SÍUNAREFNI OG HLÍFÐARFATNAÐUR, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI; Umbúðir (einnig flokkaður umbúðaúrgangur frá sveitarfélögum); Plastumbúðir

Mengaðar umbúðir

Hægt er að endurvinnna ómengaðar umbúðir.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 11 af 13

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer:	UN 2491
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C7
Takmarkað magn:	5 L
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer:	UN 2491
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C7
Takmarkað magn:	5 L

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer:	UN 2491
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sérstókar reglur:	223
Takmarkað magn:	5 L
EmS:	F-A, S-B

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer:	UN 2491
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sérstókar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	852
IATA-hámarks magn - farþegi:	5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	856
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	nei
-----------------------	-----

INDUMASTER® OFFENSIVE

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 12 af 13

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn 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****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

2010/75/EU (VOC): <30%

Frekari upplýsingar

Reglugerð (EB) nr. 648/2004 (reglugerð um hreinsiefni)

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Skammstafanir og upphafsstafaorð**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Flokkun samkvæmt leiðbeiningum Efnastofnunar Evrópu (ECHA) um upplýsingaskyldu og efnafræðilegt öryggismat, kafla R.12

PROC 1: Notist í lokuðum ferlum.

PROC 2: Efnaframleiðsla eða -hreinsun í lokuðu og samfelldu framleiðsluferli með einstaka stýrðum váhrifum eða ferli með sambærilegum afmörkunarskilyrðum

PROC 4: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki er á váhrifum

PROC 7: Iðnaðarúðun

PROC 8 (tilfærsla): Þynning á þykkivörum, notkun stíflueyðis, skömmtun þvottaefna fyrir vefnað.

PROC 9: Flutningur efna eða efnablanda í litlum ílátum (sérhæfð áfyllingalína, þ.m.t. vigtun)

PROC 10 (Borið á með rúllu eða pensli): Unnið án þess að sprauta að nokkru ráði.

PROC 11 (Sprautun utan iðnaðarumhverfis): Unnið með því að beita sprautun í miklum mæli (t.d. háþrýstihreinsun, froðubýssa).

PROC 13: Meðhöndlun hluta með dýfingu og hellingu

PROC 19 (Handblöndun í návígi): Handvirk hreinsun og sóttahreinsun.

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

**INDUMASTER® OFFENSIVE**

Dagsetning endurskoðunar: 04.08.2017

IR47

Blaðsíða 13 af 13

H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)