

ÖRYGGISBLAÐ

1. KAFLI: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar BS-AFNOR COOLANT +B1 (BL02)

Skráningarnúmer -

Samheiti Enginn.

Vörukóði 040100

Útgáfudagsetning 06-September-2016

Útgáfunúmer 01

Dagsetning endurskoðunar -

Leysir af hólmi dagsetninguna -

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

Tilgreind notkun Frostlögur / kælivökvi

Notkun sem ráðið er frá Ekki þekkt.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir ARTECO NV
Technologiepark-Zwijnaarde 2
B-9052 Gent-Zwijnaarde
Belgía

Sími 32 (0) 9 293 7320

tölvupóstur customerservice@arteco-coolants.eu

Upplýsingar um vöru Tæknilegar upplýsingar: 0032 / (0) 9 293 7300

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarflutningur Evrópa: 0044/(0)18 65 407333 (allan sólarhringinn)

Neyðartilvik Evrópa: 0044/(0)18 65 407333 (allan sólarhringinn)

Almennar upplýsingar í ESB-ríkjum 112 (Opið 24 tíma á sólarhring).

2. KAFLI: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Efnablendan hefur verið metin og/eða prófuð vegna eðilsfræðilegrar, heilsufarslegrar og umhverfislegrar hættu og eftirfarandi flokkun á við.

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EC) Nr. 1272/2008 með breytingum

Heilbrigðishættur

Bráð eiturrif, við inntöku	Flokkur 4	H302 - Hættulegt við inntöku.
Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Flokkur 2 (Nýru)	H373 - Getur skaðað líffæri (Nýru) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Yfirlit yfir hættuþætti Hættulegt við inntöku. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Áverkun efnisins eða efnablöndunnar á vinnustað getur haft neikvæð áhrif á heilsu.

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, með áorðnum breytingum

Inniheldur: 1,2-Etandiol (etylenglykol)

Hættumerki



Viðvörðunarorð Varúð

Hættusetningar

H302 Hættulegt við inntöku.

H373

Getur skaðað líffæri (Nýru) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Varnaðarsetningar**Fyrirbyggjandi aðgerðir**

P102

Geymist þar sem börn ná ekki til.

P260

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P264

Þvoið vandlega eftir meðhöndlun.

P270

Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

Viðbrögð

P101

Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P301 + P310

EFTIR INNTOKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTOÐ/lækni.

Geymsla

Ekki skráð.

Förgun

P501

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Viðbótarupplýsingar á merkingar

Enginn.

2.3. Aðrar hættur

Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur****Almennar upplýsingar**

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdi
1,2-Etandiol (etylenglykol)	80 - 98	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Flokkun	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Natríumtetrabóratpentahýdrat	0,1 - < 3	12179-04-3 215-540-4	01-2119490790-32-XXXX	-	
Flokkun	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360FD				

Listi yfir skammstafanir og tákn sem hægt er að nota hér að ofan

#: Viðmiðunarmörk Evrópusambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum eiga við um þetta efni.

Athugasemdir varðandi samsetningu

Heildartexti hættusetninga er birtur í 16. lið. Allir styrkir eru gefnir upp sem prósentu af vigt. E Undanþegið skráningu samkvæmt Viðauka V reglugerðar 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmörkun á notkun efna (REACH).
Varan inniheldur beiskjuefni.

4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálpi**Almennar upplýsingar**

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni. Ef þú finnur til slappleika, skal leita lækni (sýna umbúðamerkingar ef mögulegt er). Tryggið að lækni séu meðvitaðir um efnið/-in sem um ræðir, og geri viðeigandi ráðstafanir til að verja sjálfan sig. Sýnið læknum þessar öryggisleiðbeiningar við komu.

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**Innöndun**

Færið í ferskt loft. Hafið samband við lækni ef einkenni myndast eða halda áfram.

Snerting við húð

Skolið með sápu og vatni. Fáíð læknishjálpi ef erting þróast og heldur áfram.

Snerting við augu

Hreinsið með vatni. Fjarlægjið augnlinsur ef þær eru til staðar og ef það er auðvelt að fjarlægja þær. Haldið skolun áfram. Fáíð læknishjálpi ef erting þróast og heldur áfram.

Inntaka

Skolið munninn. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt þannig að innihald magans fara ekki niður í lungu. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

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

Krampar. Svimi. Ógleði, uppköst. Kviðverkur. Bjúgur. Langvarandi váhrif geta haft krónísk áhrif.

4.3. Ábendingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Veitið almennan stuðning og meðhöndlið samkvæmt einkennum. Haldið hita á þolanda. Hafið þann slasaða undir eftirliti. Einkenni geta komið síðar.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**Almenn brunahætta**

Engin óvenjuleg hætta vegna elds eða sprenginga er tekin fram.

5.1. Slökkvibúnaður**Viðeigandi slökkvibúnaður**

Alkóhólþolin froða. Duft. Koldíoxíð (CO2).

Óviðeigandi slökkvibúnaður

Notið ekki vatnsslökkvitæki þar sem það mun valda útbreiðslu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Niðurbrot af völdum hita getur valdið myndun reyks, oxíða af kolefnum og lífrænum efnasamböndum með lága mólþyngd sem ekki hafa verið borin kennsl á.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn

Þörf er á notkun súrefniskúta og fullbúnum varnarbúnaði við eldsvoða.

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf

Fjarlægjið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu.

Sérstakar aðferðir

Notið staðlaðar slökkviaðferðir og metið hættuna frá öðrum nærliggjandi efnum.

6. KAFLI: 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

Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá. Haldið fólk frá og undan vindi frá efnalekanum. Notið viðeigandi hlífðarbúnað og fatnað við hreinsun. Andið ekki að ykkur úða eða gufu. Tryggið nægjanlega loftræstingu. Tilkynna skal yfirvöldum á staðnum ef ekki er hægt að hafa hemil á efnalekanum.

Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu

Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá. Notið persónulegar varnir sem mælt er með í hluta 8 í öryggisleiðbeiningum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun í niðurföll, vatnsföll eða í jörð.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Notið vatnsúða til að draga úr gufu eða víkja gufuskýi af leið.

Stórir efnalekar: Stöðvið flæði efnisins ef það er hægt án áhættu. Hemjið efnalekann þar sem það er mögulegt. Ídragið með vermíkúlíti, þurrum sandi eða jarðvegi og setjið í ílát. Eftir endurheimt efnisins, skal skola svæðið með vatni.

Smáir efnalekar: Þurrkið up með aðsogandiefni (t.d. klút, flísefni). Hreinsið yfirborð vandlega til að fjarlægja mengandi efnaleifar.

Skilið lekum aldrei aftur í upphafleg ílát til endurnotkunar.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Fyrir persónulega vernd, sjá hluta 8 í öryggisleiðbeiningunum. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13 á öryggisblaði (SDS).

7. KAFLI: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Andið ekki að ykkur úða eða gufu. Ekki leggja til munns eða gleypa. Varist langvarandi váhrif. Við notkun má ekki borða, drekka eða reykja. Veitið nægjanlega loftræstingu. Notið viðeigandi persónulegan varnarbúnað. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.

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

Geymið í þétt lokuðum, upprunalegum umbúðum. Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá 10. kafla á öryggisblaðinu).

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Frostlögur / kælivökvi

8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ísland. Reglur vinnueftirlitsins 154/1999 um mengunarmörk

Innihaldsefni	Gerð	Gildi	Form
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	104 mg/m ³	
		40 ppm	
	Tímavegið meðaltal (TWA)	26 mg/m ³	Úði.
		26 mg/m ³	
Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)	Tímavegið meðaltal (TWA)	10 ppm	
		10 ppm	Úði.
		1 mg/m ³	

Innihaldsefni	Gerð	Gildi
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)	Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	104 mg/m ³
	Tímavegið meðaltal (TWA)	40 ppm 52 mg/m ³ 20 ppm

Líffræðileg viðmiðunarmörk Engin líffræðileg viðmiðunarmörk váhrifa gefin upp fyrir innihaldsefni(ð/n).

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun Fylgið stöðluðum verklagsreglum um vöktun.

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Almennt þýði / Almennigur

Innihaldsefni	Gildi	Matsstuðull	Athugasemdir
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)			
Til langs tíma, altækt, gegnum húð	53 mg/kg	84	
Til langs tíma, staðbundið, innöndun	7 mg/m ³	10	
Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)			
Til langs tíma, altækt, gegnum húð	159,5 mg/kg	60	
Til langs tíma, altækt, innöndun	3,4 mg/m ³	25	
Til langs tíma, altækt, inntaka	0,79 mg/kg	60	
Til skamms tíma, altækt, inntaka	0,79 mg/kg	60	

Verkamenn

Innihaldsefni	Gildi	Matsstuðull	Athugasemdir
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)			
Til langs tíma, altækt, gegnum húð	106 mg/kg	42	
Til langs tíma, staðbundið, innöndun	35 mg/m ³	2	
Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)			
Til langs tíma, altækt, gegnum húð	316,4 mg/kg	30	
Til langs tíma, altækt, innöndun	6,7 mg/m ³	12,5	

Styrkur þar sem engin áhrif eru sjáanleg (PNEC)

Innihaldsefni	Gildi	Matsstuðull	Athugasemdir
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)			
Ferskvatn	10 mg/l	10	
Ferskvatnsset (ferskvatn)	37 mg/kg		
Jarðvegur	1,53 mg/kg		
Óregluleg losun	10 mg/l	10	
Sjávarset (saltvatn)	3,7 mg/kg		
Sjór	1 mg/l	100	
Skólphreinsistöð	199,5 mg/l	10	
Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)			
Ferskvatn	2,9 mg/l	2	
Jarðvegur	5,7 mg/kg	2	
Óregluleg losun	13,7 mg/l	2	
Sjór	2,9 mg/l	2	
Skólphreinsistöð	10 mg/l	1	

Leiðbeiningar um váhrif

Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi: húðtáknun

1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)

Getur frásogast gegnum húð.

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Nota skal góða loftræstingu (yfirlétt tíu loftskipti á klukkustund). Loftræsting skal miðast við aðstæður. Ef við á skal nota afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að viðhalda loftborinni mengun fyrir neðan ráðlögð viðmiðunarmörk fyrir váhrif. Ef viðmiðunarmörk fyrir váhrif hafa ekki verið ákvörðuð skal viðhalda loftborinni mengun innan viðunandi marka.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Almennar upplýsingar

Velja skal persónulegan hlífðarbúnað í samræmi við CEN-staðla og að höfðu samráði við söluaðila persónulega hlífðarbúnaðarins.

Hlífðargleraugu/andlitshlíf

Gasgríma með hylki fyrir lífræna gufu og algrímu.

Húðvörn

- Hlífðarbúnaður fyrir hendur	Notið viðeigandi efnaþolna hanska. Notið viðeigandi hanska sem prófaðir hafa verið samkvæmt EN 374. Full snerting: Notið hanska með varnarstuðli 6 með metnunartíma 480 mínútur. Lágmarksþykkt hanska 0.38 mm. Mælt er með notkun neópren-, bútýlgúmmí-, nítríl- eða Viton-hanska. Dreifingaraðili hanska getur mælt með hentugum hönskum.
- Annað	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Mælst er til þess að notuð sé ógegndræp svunta.
Öndunarhlífar	Gasgríma með hylki fyrir lífræna gufu og algrímu.
Hættur vegna varma	Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði vegna hita, þegar það er nauðsynlegt.
Hreinlætisráðstafanir	Fylgið öllum kröfum um læknisfræðilegt eftirlit. Haldið frá matvælum og drykkjarvörum. Fylgið ávallt góðum starfsháttum um persónulegt hreinlæti, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun efnisins og áður en borðað er, drukkið og/eða reykt. Þvoið reglulega vinnufatnað og hlífðarbúnað til þess að fjarlægja mengunarvalda.
Váhrifavarnir vegna umhverfis	Upplýsa verður umhverfisstjóra um alla stærri leka.

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand	Vökvi.
Form	Tær vökvi.
Litur	Ljósblátt.
Lykt	Milt.
Lyktarþröskuldur	Ekki ákvarðað.
pH	8,3 (33%, 20°C) (Dæmigert)
Bræðslumark/frostmark	Ekki ákvarðað. / -18 °C (-0,4 °F) (Dæmigert)
Upphafssuðumark og suðumarksbil	163 °C (325,4 °F)
Blossamark	115,0 °C (239,0 °F) Opinn Cleveland bolli
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki viðeigandi.
Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk	
Eldfimimörk - lægri (%)	Ekki ákvarðað.
Eldfimimörk - efri (%)	Ekki ákvarðað.
Gufuþrýstingur	Ekki ákvarðað.
Gufuþéttni	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi	Ekki ákvarðað.
Leysni	Blandanlegur.
Deilistuðull (n-oktanól/vatn)	Ekki ákvarðað.
Hitastig sjálfsíkvikunnar	Ekki ákvarðað.
Niðurbrotshitastig	Ekki ákvarðað.
Seigja	Ekki ákvarðað.
Sprengifimi	Ekki sprengifimt.
Oxunareiginleikar	Oxast ekki.

9.2. Aðrar upplýsingar

Þéttni	1,119 - 1,123 kg/l (20°C)
--------	---------------------------

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni	Þessi vara er stöðug og hvarfast ekki við venjulegar aðstæður notkunar, geymslu eða flutnings.
10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki	Efnið er stöðugt við eðlilegar aðstæður.
10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	Ekki er vitað til þess að hættuleg efnahvörf eigi sér stað við venjuleg notkunarskilyrði.
10.4. Skilyrði sem ber að varast	Snerting við ósamrýmanleg efni.
10.5. Ósamrýmanleg efni	Sterkar sýrur. Serkt oxandi efni. Nítröt. Peroxíð. Klóröt.
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Við hækkað hitastig: Ketón. Aldehyð.

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Almennar upplýsingar	Váhrif efnisins eða efnablöndunnar við störf geta haft skaðleg áhrif.
----------------------	---

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Innöndun	Í miklu magni geta úði/gufur ert háls og öndunarfæri og valdið hósta.
Snerting við húð	Langvarandi og eða endurtekin snerting getur þurrkað húðina og valdið ertingu.
Snerting við augu	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.
Inntaka	Hættulegt við inntöku. Inntaka etýlenglykóls getur leitt til ógleði, uppkasta, krampa í kviðarholi, blindu, lifrarskemmda, ertingar, áhrifa á æxlun, taugaskemmda, krampa, lungnabjúgs, áhrifa á hjarta og lungu (efnaskiptablóðsýring), lungnabólgu og nýrnabilunar sem getur valdið dauða. Stakur þanvænn skammtur fyrir menn er um 100 ml. Innöndun gufa eða úða í miklu magni í lengri tíma getur einnig valdið eiturrhifum.
Einkenni	Krampar. Svimi. Ógleði, uppköst. Kviðverkur. Bjúgur.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrhif Hættulegt við inntöku.

Vara	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
BS-AFNOR COOLANT +B1 (BL02) (CAS -)		
Bráð		
<i>Um munn</i>		1695 mg/kg, ATE

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)		
Bráð		
<i>Húð</i>		
LD50	Á músum	> 3500 mg/kg
<i>Innöndun</i>		
LC50	Rotta	> 2,5 mg/l, 6 Klukkustundir
<i>Um munn</i>		
LD50	Fl.	1600 mg/kg

Húðæting/húðerting Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/augnerting Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Næming öndunarfæra Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.

Næming á húð Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturrhif á æxlun Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif Getur skaðað líffæri (Nýru) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta Þar sem gögn vantar að hluta eða með öllu er ekki hægt að flokka efnið.

Upplýsingar um efnablöndu á móti upplýsingum um efni Engar upplýsingar aðgengilegar.

Aðrar upplýsingar Engin gögn eru tiltæk.

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið fyrir flokkun sem hættulegt fyrir vatnsumhverfi ekki uppfyllt.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1)		
Lagardýr		
Fiskur	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 72860 mg/l, 96 klukkustundir
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (daphnia magna) > 100 mg/l, 48 Klukkustundir

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki Má vænta að sé auðlífbrotanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)

1,2-Etandiol (etylenglykol) (CAS 107-21-1) -1,36

Lífpéttistuðull (BCF) Ekki fánlegt.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi Engin gögn eru tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

12.6. Önnur skaðleg áhrif Engin gögn eru tiltæk.

13. KAFLI: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efnisleifar, úrgangur Fargið í samræmi við lög og reglur á viðkomandi stað. Tóm ílát eða fóðringar geta innihaldið efnaleifar. Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt (sjá: Leiðbeiningar um förgun.)

Mengaðar umbúðir Þar sem tóm ílát innihalda efnaleifar, skal fylgja viðvörðunum á merkimiða jafnvel eftir tæmingu ílátsins. Tóm ílát skal flytja á viðurkenndan förgunarstað fyrir endurvinnslu eða förgun.

Úrgangskóti EB EWC: 16 01 14

Aðferðir við losun / upplýsingar Safnið og endurheimtið eða fargið í lokuðum umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni. Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Sérstakar varúðarráðstafanir Losið í samræmi við viðeigandi reglur.

14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga

ADR

14.1. - 14.6.: Fellur ekki undir reglugerðir sem hættulegur varningur.

RID-reglurnar

14.1. - 14.6.: Fellur ekki undir reglugerðir sem hættulegur varningur.

ADN-samningurinn

14.1. - 14.6.: Fellur ekki undir reglugerðir sem hættulegur varningur.

IATA

14.1. - 14.6.: Fellur ekki undir reglugerðir sem hættulegur varningur.

IMDG

14.1. - 14.6.: Fellur ekki undir reglugerðir sem hættulegur varningur.

14.7. Flutningar í lausri vigt skv. Ekki sýnt fram á.

II. viðauka við

MARPOL-samninginn og IBC-kóðann

15. KAFLI: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB-reglugerðir

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 fyrir efni sem eyða ósonlaginu, I. og II. viðauki, eins og þeim var síðast breytt

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni, I. viðauki, eins og henni var breytt

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 varðandi útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 1. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 2. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 3. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, V. viðauki, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 166/2006 viðauki II losun mengandi efna og flutningsskrá með breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006, REACH grein 59(10) þáttakandalisti eins og hann var birtur af ECHA

Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)

Leyfisveiting

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XIV. viðauki með lista yfir efni sem á eftir að heimila, eins og henni var breytt
Ekki skráð

Takmarkanir á notkun

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XVII. viðauki með lista yfir efni sem á að takmarka markaðssetningu og notkun á, eins og henni var breytt

Natríumtetrabóratpentahýdrat (CAS 12179-04-3)

Tilskipun 2004/37/EB: um verndun starfsmanna gegn hættu á að þeir verði fyrir váhrifum af krabbameins- eða stökkbreytivöldum á vinnustað með breytingum

Ekki skráð

Aðrar ESB-reglugerðir

Tilskipun 2012/18/ESB um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Aðrar reglugerðir

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 (CLP-reglugerð) með áorðnum breytingum. Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur í reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

Allir efnisþættir þessarar vöru samræmast skráningarkröfum í reglugerð (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni, með áorðnum breytingum.

Allir þættir uppfylla eftirfarandi kröfur um skráningu íðefna: AICS (Ástralía), DSL (Kanada), EINECS (Evrópusambandið), IECSC (Kína), KECI (Kórea), PICCS (Filippseyjar), TSCA (Bandaríkin), TCSI (Taívan), NZLoC (Nýja-Sjáland).

Innlendar reglugerðir

Fylgið innlendar reglugerð um vinnu með efnafræðilega áhrifavalda í samræmi við tilskipun 98/24/EB, með áorðnum breytingum. Ungmennum undir 18 ára aldri er ekki leyfilegt að vinna með þessa vöru samkvæmt tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna, með áorðnum breytingum.

15.2 Efnaöryggismat

Ekkert efnaöryggismat hefur verið framkvæmt

16. KAFLI: Aðrar upplýsingar

Listi yfir skammstafanir

TWA: Tímavegið meðaltal (Time weighted average).

STEL: Skammtíma váhrifsmörk (Short term exposure limit).

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

PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No-Effect Concentration).

STP: Skólphreinsistöð (Sewage treatment plant).

LC50: Banvænn skammtur, 50%.

EC50: Hrifstyrkur, 50%.

LC50: Banvænn styrkur, 50%.

PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum og er eitrað (Persistent, bioaccumulative and toxic).

vPvB: Mjög þrávirkt og safnast mjög upp í lífríkinu.

Tilvísanir

ECHA CHEM

Upplýsingar um matsaðferðir notaðar við flokkun blöndunnar

Flokkun vegna váhrifa á heilsu og umhverfi er afleidd með samblöndun útreikninga og niðurstaða rannsókna, ef þær eru aðgengilegar.

Heildartexta allra H-setninga sem ekki er að finna í heild sinni í köflum 2 til 15

H302 Hættulegt við inntöku.

H319 Veldur alvarlegri augneringu.

H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

H373 Getur skaðað líffæri við langvinnu eða endurtekin váhrif við inntöku.

Upplýsingar um þjálfun

Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.

Fyrirvari

ARTECO NV getur ekki gert ráð fyrir öllum notkunaraðstæðum sem leyfilegt er að nota þessar upplýsingar og vöruna við eða notkunaraðstæðum þeirra í samsetningu með vörum annarra framleiðenda. Það er á ábyrgð notandans að tryggja öruggar aðstæður fyrir meðhöndlun, geymslu og förgun vörunnar og að taka ábyrgð á tapi, meiðslum, skemmdum eða kostnaði vegna óviðeigandi notkunar. Upplýsingarnar á öryggisblaðinu voru skráðar skv. bestu þekkingu og reynslu sem er til staðar á þessum tímapunkti.