



ÖRYGGISBLAÐ
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning fyrri útgáfu: 2019-10-11

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS**1.1. Vörukenni**

Vöruheiti	MULTIS ZS 000
Númer	0YE
Efni/blöndur	Blöndur

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

Tilgreind notkun	Smurfeiti.
------------------	------------

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir	A - TOTAL DANMARK A / S Amerika Plads 29, 4. hæð, DK-2100 Kaupmannahöfn Ø Danmörk Sími: +45 45813701 Fax: +45 45820051
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við:

Tengiliður	A - HSE
	B - HSE
Netfang	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008**



SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

*Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2.***Flokkun**

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

2.2. Merkingaratriði**Merking samkvæmt**

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunorð

Ekkert

Hættusetningar

Ekkert

Varnaðarsetningar

Ekkert

Viðbótarhættusetningar

EUH210 - Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

EUH208 - Inniheldur Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

2.3. Aðrar hættur**Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar** Mengað yfirborð verður mjög hált.**3. Liður: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI**3.2. Blöndur**Efnafræðilegir eiginleikar**

Varan er gerð úr tilbúinni grunnolíu.

Hættuleg innihaldsefni

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningar nr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Benzene, di C10-14-alkyl derivatives	285-580-5	engar upplýsingar liggja fyrir	85117-31-3	90-<100	Asp. Tox. 1 (H304)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	271-529-4	01-2119492627-25	68584-23-6	0.1-<1	Skin Sens. 1B (H317)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salt	263-093-9	01-2119488992-18	61789-86-4	0.1-<1	Skin Sens. 1 (H317)

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16**4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

Almennar ráðleggingar	HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.
Snerting við augu	Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolun í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolun áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.
Snerting við húð	Þvoið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Háþrýstitúður kunn að valda húðskemmdum. Farið með fórnarlambið strax á sjúkrahús.
Innöndun	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstillingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálp.
Inntaka	Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust lækni eða hringið í eitrunarmiðstöð.
Vernd fyrir bráðataækna	Bráðataækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallið fram gerviöndun með aðstoð vasagrímu með einstefnuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.

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

Snerting við augu	Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.
Snerting við húð	Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Háþrýstisprautun á vörum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.
Innöndun	Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.
Inntaka	Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

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

Athugasemdir ætlaðar lækni	Meðhöndlið í samræmi við einkenni.
----------------------------	------------------------------------

5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**5.1. Slökkvibúnaður**

Viðeigandi slökkvibúnaður	Koltvísýringur (CO ₂). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.
Óhentugur slökkvibúnaður	Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta	Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiturrhif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetniskolefni, aldehyð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO ₂ og SO ₃) og vetnissúlfíð H ₂ S. Metanetíól. Sinkoxíð.
---------------	--

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og hlífðarfatnað.

Aðrar upplýsingar Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Almennar upplýsingar Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Almennar upplýsingar Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir til afmörkunar Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.

Aðferðir til að hreinsa upp Fargið innihaldi/ílát hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Persónuhlífar Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.

Meðhöndlun úrgangs Sjá 13. lið.

7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Ráðleggingar um örugga meðhöndlun Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

Hindrun á bruna og sprengingu Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

Hreinlætisráðstafanir Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Veitið regluleg þrif á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurrka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar.

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

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

Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði

Geymið fjarri matvælum, drykkjaföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti. Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slysi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka.

Efni sem ber að varast

Sterk oxandi efni.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun

Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar.

8. Liður: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Komið ekki böndum á efni með evrópsk váhrifamörk á vinnustað í styrkleika fyrir ofan reglugerðarmörk

Skýringartexti

Sjá 16. lið

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Benzene, di C10-14-alkyl derivatives 85117-31-3			8.6 mg/kg bw/day Dermal	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6			3.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.66 mg/m ³ (inhalation)	

DNEL Neytandi

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6			1.667 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/m ³ (inhalation) 0.8333 mg/kg bw/day (oral)	

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)

Efnaheiti	Vatn	Set	Jarðvegur	Loft	Staðalhitastig og -þrýstingur	Um munn
-----------	------	-----	-----------	------	-------------------------------	---------

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

Benzene, di C10-14-alkyl derivatives 85117-31-3	0.000075 mg/l fw 0.000075 mg/l mw 0.001 mg/l or	1761 mg/kg dw			2	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or	723500000 mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw	868700000 mg/kg dw		100 mg/l	16.667 mg/kg food
Sulfonic acids, petroleum, calcium salt 61789-86-4	1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or	226000000 mg/kg sediment dw fw 226000000 mg/kg sediment dw mw	271000000 mg/kg soil dw		1000 mg/l	16.667 mg/kg food

8.2. Váhrifavarnir

Takmörkun váhrifa í starfi

Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga lofttræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.

Persónuhlífar

Almennar upplýsingar

Hlíðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.

Öndunarvörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Notið síuhyli í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P1. Varúð! Síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.

Hlíðargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota: Öryggisglæraugu með hliðarvörn. EN 166.

Hlíðarþúfa fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.

Handvörn

Hanskar sem þola vetniskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílgúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundiðna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skráum og tengitíma.

Takmörkun váhrifa á umhverfið

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.

9. Liður: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Litur		grænt	
Eðlisástand við 20°C		fast efni	
Lykt		Einkennandi	
Lyktarmörk		Engar upplýsingar tiltækar	
Eiginleikar	Gildi	Athugasemdir	Aðferð
pH-gildi		Á ekki við	
Bræðslumark		Engar upplýsingar tiltækar	
Suðumark/suðumarksbil		Á ekki við	
Blossamark		Á ekki við	
Uppgufunarhraði		Engar upplýsingar tiltækar	
Eldfímimörk í lofti			
efri		Engar upplýsingar tiltækar	
Neðri		Engar upplýsingar tiltækar	
Gufuþrýstingur		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi gufu		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi	0.900	@ 20 °C	ISO 12185
Eðlismassi	900 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
Vatnsleysni		Óleysanlegt	
Leysni í öðrum leysum		Engar upplýsingar tiltækar	
log Pow		Engar upplýsingar tiltækar	
Sjálfsíkveikjuhitastig	> 250 °C > 482 °F		ASTM E659 ASTM E659
Niðurbrotshitastig		Engar upplýsingar tiltækar	
Skriðseigja		Á ekki við	
Sprengifími	Ekki sprengifímt		
Oxunareiginleikar	Á ekki við		
Möguleiki á hættulegum efnahvörfum	Engin við hefðbundna vinnslu		

9.2. Aðrar upplýsingar

Frostmark Engar upplýsingar tiltækar

10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI**10.1. Hvarfgirni****Almennar upplýsingar**

Engin við hefðbundna vinnslu.

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.**10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum****Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Hættulegt efnahvarf þekkist ekki við hefðbundna notkun.**10.4. Skilyrði sem ber að varast****Skilyrði sem ber að varast** Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum.**10.5. Ósamrýmanleg efni****Efni sem ber að varast** Sterk oxandi efni.**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni****Hættuleg niðurbrotsefni** Ófullnægjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturrhif á borð við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Önnur niðurbrotsefni. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO₂ og SO₃) og vetnissúlfíð H₂S. Sinkoxíð. Metanetfól.**11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru****Snerting við húð** . Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Háþrýstisprautun á vörum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.**Snerting við augu** . Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.**Innöndun** . Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.**Inntaka** . Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.**ATEmix (innöndun-ryk/úði)** 22.70 mg/l**Bráð eiturrhif - Upplýsingar um efnisþátt**

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Benzene, di C10-14-alkyl derivatives	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD401)	LD50 > 4300 mg/kg (Rat - female - OECD402) LD50 > 3600 mg/kg (Rat - male - OECD402)	
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.,	> 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	> 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD	

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

calcium salts		402)	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salt	> 16000 mg/kg bw (rat)	> 4000 mg/kg (rabbit)	LC50(4h) > 1.9 mg/l (rat - aerosol)

Næming

Næming Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum. Inniheldur næmi. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Sértæk áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Stökkbreytandi hrif .

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Eiturhrif á æxlun Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (ein útsetning) Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin útsetning) Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Eiturhrif við ásvelgingu Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Aðrar upplýsingar

Önnur skaðleg áhrif Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).

12. Liður: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Ekki flokkað byggt á tiltækum gögnum.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Benzene, di C10-14-alkyl derivatives 85117-31-3	EbC50(72h) > 2.08 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD201)	EC50(48h) > 1.4 mg/l (Daphnia magna - OECD202)		
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium	EL50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella)	EL50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	LL50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus -	



SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

salts 68584-23-6	subcapitata)		OECD 203)	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salt 61789-86-4	EC50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

Langvinn eiturrhif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Langvinn eiturrhif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Engar upplýsingar tiltækar.

Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

log Pow

Engar upplýsingar tiltækar

Upplýsingar um efnisþátt

Engar upplýsingar tiltækar.

Efnaheiti	log Pow
Benzene, di C10-14-alkyl derivatives - 85117-31-3	6.6 - 9.9 @ 25°C

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**Jarðvegur**

Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi.

Loft

Uppgufun er takmörkuð.

Vatn

Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar.

13. Liður: FÖRGUN**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**



SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum

Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang.

Mengaðar umbúðir

Skila skal tómum umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar.

Númer Evrópsku úrgangsskrárinnar yfir förgun úrgangs

Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 12 01 12.

Aðrar upplýsingar

Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðarráðstafanir fyrir förgunaraðila.

14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGAADR/RID

Ekki eftirlitsskylt

IMDG/IMO

Ekki eftirlitsskylt

ICAO/IATA

Ekki eftirlitsskylt

ADN

Ekki eftirlitsskylt

15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Evrópusambandið

REACH

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrár:
U.S.A (TSCA)
Nýja-Sjáland (NZIoC)

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat**Efnaöryggismat**

Engar upplýsingar tiltækar

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk



SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

Danmörk

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Finnland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Skráningarnúmer 452789**Noregur**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Svíþjóð

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Ísland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR**Vísað er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3**

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

Skammstafanir

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði

bw = body weight = líkamsþyngd

bw/day = body weight/day = líkamsþyngd/dagur

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörun

GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir

IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LL = Lethal Loading = Banvæn hleðsla

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif

NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif

NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekkta eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni

ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa

SDS # : 30568

MULTIS ZS 000

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Útgáfa 7.03

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = megindleg vensl efnabyggingar og virkni

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölríngar arómatísk vetniskolefni

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól

PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi

EPA = Environmental Protection Agency

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysismörk

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

dw = dry weight = þurrvigt

fw = fresh water = ferskvatn

mw = marine water = sjór

or = occasional release = losun öðru hverju

Skýringartexti 8. lið

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal

STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma

PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk

REL: Ráðlögð váhrifamörk

TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi

+	Næmir	*	Húðtáknun
**	Hættumerking	C:	Krabbameinsvaldur
M:	Stökkbreytivaldur	R:	Eiturhrif á æxlun

Dagsetning endurskoðunar: 2020-03-23

Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu *** Gefur til kynna uppfærðan lið.

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeirri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs