



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning fyrri útgáfu: 2020-06-22

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Vöruheiti	MULTIS EP 1
Númer	625
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
Netfang	B - HSE
	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 # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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

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

Jarðolía af jarðolíuuppruna.

Hættuleg innihaldsefni

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningarnr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)

Viðbótarupplýsingar

Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16

4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar ráðleggingar

HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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 fótum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið föt, 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 einsteftuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.

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

Snerting við augu	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.
Snerting við húð	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Háþrýstisprautun á vörum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.
Innöndun	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Inntaka	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. 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 óbrotta 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 eiturhrif, 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,
----------------------	--

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

Köfnunarefnisoxíð (NOx), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

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. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

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 stöðurafragnni.

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

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

vörunni í vasa vinnufatnaðar.

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

Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði

Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum 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 slysni (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

Jarðolíuúði:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (mikið hreinsuð)

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)

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

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 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 loftræstingu 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. Þessar ráðleggingar eiga við vöruna eins og hún er látin í té.

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: Öryggisgleraugu með hliðarvörn. EN 166.

Hlíðarbúnaður 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 hanskan, 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 staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skráum og tengitíma.

Takmörkun váhrifa á umhverfið

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

Eðlisástand við 20°C

brúnt

fast efni



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

Lykt		Einkennandi	
Lyktarmörk		Engar upplýsingar tiltækar	
Eiginleikar	Gildi	Athugasemdir	Aðferð
pH-gildi		Á ekki við	
Bræðslumark		Engar upplýsingar tiltækar	
Suðumark/suðumarksbil		Engar upplýsingar tiltækar	
Blossamark		Á ekki við	
Uppgufunarahraði		Engar upplýsingar tiltækar	
Eldfimimörk í lofti			
efri		Engar upplýsingar tiltækar	
Neðri		Engar upplýsingar tiltækar	
Gufuþrýstingur		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi gufu		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi	0.900	@ 20 °C	
Eðlismassi	900 kg/m ³	@ 20 °C	
Vatnsleysni		Óleysanlegt	
Leysni í öðrum leysum		Engar upplýsingar tiltækar	
log Pow		Engar upplýsingar tiltækar	
Sjálfsíkveikjuhitastig		Engar upplýsingar tiltækar	
Niðurbrotshitastig		Engar upplýsingar tiltækar	
Skriðseigja		Á ekki við	
Sprengifimi	Ekki sprengifimi		
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.**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**

SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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 eiturhrif á borð við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO₂ og SO₃) og vetnissúlfíð H₂S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO_x), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

Snerting við húð

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Háprýstisprautun á vörunum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.

Snerting við augu

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.

Innöndun

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Inntaka

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

Bráð eiturhrif - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Næming

Næming

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi hrif

.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

Eiturhrif á æxlun Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (ein útsetning) Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin útsetning) Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif við ásvelgingu Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

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

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörungum	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverum
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörungum	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverum
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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

Efnaheiti	log Pow
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts - 68457-79-4	0.69

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**Jarðvegur**

Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir engan 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: FÖRGUN13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**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 tómun 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 FLUTNINGA



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

ADR/RID Ekki eftirlitsskyltIMDG/IMO Ekki eftirlitsskyltICAO/IATA Ekki eftirlitsskyltADN 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:

- Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)
- Kína (IECSC)
- Taívan (TCSI)
- Kanada (DSL/NDSL)
- Filippseyjar (PICCS)
- Ástralía (AICS)
- Suður-Kórea (KECL)
- U.S.A (TSCA)

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat**Efnaöryggismat**

Engar upplýsingar tiltækar

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk**Danmörk**

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

Finnland



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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

Skráningarnúmer 452781

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

H315 - Veldur húðertingu

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða

H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

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 eiturrhifa

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

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölrhinga arómatísk vetniskolefni

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól

PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships



SDS # : 30861

MULTIS EP 1

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 12.01

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: 2020-08-26
 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