

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Vörukenni: | Nafhreinsir 200ml | | |
| Vörunúmer: | LM4058 | | |
| 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá: | Úðæfni sem hreinsar hjólanöf. | | |
| Viðeigandi notkun | Engar upplýsingar fyrirbyggjandi. | | |
| Notkun sem ráðið er frá | | | |
| 1.3 Söluaðili: | Stilling ehf Kletthálsi 5 110 Reykjavík | Framleiðandi: | LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland Strasse 4 D-89081 Ulm-Lehr Þýskaland |
| Sími: | 5208000 | | 00-49-731-1420-0 |
| Netfang: | stilling@stilling.is | | info@liqui-moly.de |
| Veffang: | www.stilling.is | | www.liqui-moly.de |
| 1.4 Neyðarsímanúmer: | Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112. | | |

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

| | | |
|------|------------------------------------------|---------------|
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum | Eldf.úðæfni 1 |
| H229 | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun | Úðabr.1 |
| H315 | Veldur húðertingu | Húðert.2 |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða | Augnskað.1 |

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki:

Viðvörðunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar

| | |
|------|------------------------------------------|
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum |
| H229 | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun |
| H315 | Veldur húðertingu |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða |

Varnaðarsetningar

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar. |
| P102 | Geymist þar sem börn ná ekki til |
| P210 | Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar. |
| P211 | Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa. |
| P251 | Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. |
| P280 | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. |
| P305+P351+P338 | BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. |

P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Inniheldur: Kalsíumhýdroxíð.

Sprengihætta við upphitun.
Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (0,1%).
Sjá einnig 11. og 15. lið. (PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur: Úðabrusi.

| Kalsíumhýdroxíð | | | |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | 10 - < 20 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | Xi |
| EINECS, ELINECS | 215-137-3 | H-setningar | H37/38, H41 |
| CAS | 1305-62-0 | Flokkun, hættumerking | Ertandi |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Húðert.2 - H315, Augnskað.1 - H318, SEM-VES 3 - H335 | | | |

| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafínaúðug | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119484627-25 | Innihald % | 1 - < 20 |
| Raðnúmer | 649-467-00-8 | Varnaðarmerki: | - |
| EINECS, ELINECS | 265-157-1 | H-setningar | - |
| CAS | 64742-54-7 | Flokkun, hættumerking | Ekki flokkað |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Eit.v.ásvelg.1 - H304 | | | |

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almennt | Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. |
| Innöndun | Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum. |
| Snerting við húð | Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu. |
| Snerting við augu | Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. |
| Inntaka | Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. |

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: Erting í augum, hósti, erting og þurrkur í húð.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður: -

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni. Sprengihætta við upphitun. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6.lið og fargið skv.13.lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig. Notið ekki í lokuðum rýmum. Úðið ekki á heita fletti. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m3 | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m3 | Annað |
|-------------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------------------|-------|
| Kalsíumhýdroxíð | | 5 | | | WEL |
| Própan | 1000 | | | | WEL |
| Bútan | 600 | 1450 | 750 | 1810 | WEL |
| Títandíoxíð (allt ryk) | | 10 | | | WEL |
| Títandíoxíð (ryk sem berst í lungu) | | 4 | | | WEL |

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafínaúðug | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------|-------|--------|
| Notkunarsvið vöru | Snertileið | Lýsing áhrifa | Mæliaðferð | Gildi | Eining |
| Atvinnutengt | Fólk, innöndun | Langtíma | DNEL | 5,4 | mg/m3 |
| Neytendatengt | Fólk, innöndun | Langtíma | DNEL | 1,2 | mg/m3 |
| | Umhverfi, dýrafóður | | PNEC | 9,33 | mg/kg |

| Kalsíumhýdroxíð | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------|-------------------|
| Notkunarsvið vöru | Snertileið | Lýsing áhrifa | Mæliaðferð | Gildi | Eining |
| Atvinnutengt | Fólk, innöndun | Skammtíma, staðbundið | DNEL | 4 | mg/m ³ |
| Atvinnutengt | Fólk, innöndun | Langtíma, staðbundið | DNEL | 1 | mg/m ³ |
| Neytendatengt | Fólk, innöndun | Skammtíma, staðbundið | DNEL | 4 | mg/m ³ |
| Neytendatengt | Fólk, innöndun | Langtíma, staðbundið | DNEL | 1 | |
| | Umhverfi, sjór | | PNEC | 320 | µg/l |
| | Umhverfi, ferskvatn | | PNEC | 490 | µg/l |
| | Umhverfi, hreinsistöð | | PNEC | 3 | mg/l |
| | Umhverfi, jarðvegur | | PNEC | 1080 | mg/kg |

| Títandíoxíð | | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------|-------|-------------------|
| Notkunarsvið vöru | Snertileið | Lýsing áhrifa | Mæliaðferð | Gildi | Eining |
| Atvinnutengt | Fólk, innöndun | Langtíma, staðbundið | DNEL | 10 | mg/m ³ |
| Neytendatengt | Fólk, inntaka | Langtíma | DNEL | 700 | mg/kg/likamsþ/d |
| Umhverfi | Sjór | | PNEC | 1 | mg/l |
| Umhverfi | Ferskvatn | | PNEC | 0,127 | mg/l |
| Umhverfi | Vatn ósamf. losun | | PNEC | 0,61 | mg/l |
| Umhverfi | Hreinsistöðvar | | PNEC | 100 | mg/l |
| Umhverfi | Ferskvatn set | | PNEC | 1000 | mg/kg |
| Umhverfi | Sjór set | | PNEC | 100 | mg/kg |

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nítrílgúmmí. (EN374 >=0,4mm, gegnstreymistími >480 mín.). Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnu gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófátnaðar. (EN20345).

Öndunarfæri

Að jafnaði er ekki þörf á notkun öndunarhlífa.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eðlisástand: | Vökvi (aerosol) |
| Lykt: | Einkennandi |
| Litur: | Skv. vörulýsingu |
| Sprengifimi: | Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað afar eld- og sprengifimar blöndur með lofti. |
| Oxandi eiginleikar: | Nei |

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, og aðrir íkveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, málmoxíð, eitruð niðurbrotsefni. Sprengihætta við upphitun. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

| Kalsíumhýdroxíð | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, inntaka | LD ₅₀ | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 425 |
| Bráð eiturrif, ísog um húð | LD ₅₀ | >2500 | mg/kg | kanína | OECD 402 |
| Húðæting/erting | | Ertandi | | | |
| Alvarlegur augnskaði | | Hætta á alvarlegum augnskaða, mikil erting | | | |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Neikvætt | | | |
| Stökkbreytingar kímfruma | | Neikvætt | | | OECD 471 |
| Krabbamein | | Neikvætt | | rotta | |
| Eitrun æxlunarfæra | | Neikvætt | | mús | |
| Erting öndunarfæra | | Veldur ertingu | | | |
| Einkenni | Öndunarerfiðleikar, höfuðverkur, þorsti, sóthiti, vanlíðan, þreyta, erting í slímhúðum, særindi í hálsi | | | | |

| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafinauðug | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, inntaka | LD ₅₀ | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 |
| Bráð eiturrif, ísog um húð | LD ₅₀ | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 402 |
| Bráð eiturrif, innöndun | LC ₅₀ | >5,53 | mg/l/4 klst | rotta | OECD 403 |
| Húðæting/erting | | Neikvætt | | kanína | |
| Alvarlegur augnskaði | | Neikvætt | | kanína | |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Neikvætt | | hamstur | |
| Ásvelgingarhætta | | já | | | |
| Helstu einkenni | Öndunarerfiðleikar, meðvitundarleysi, niðurgangur, hósti, þreyta, svimi, ógleði, uppköst | | | | |

| Própan | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, innöndun | LC ₅₀ | 658 | mg/l/4 klst | rotta | |
| Stökkbreytingar kímfruma | | Neikvætt | | | OECD 471 |
| Einkenni | Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, kal, erting í slímhúðum, krampi, svimi, vanlíðan, uppköst. | | | | |

| Bútan | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, innöndun | LC ₅₀ | 658 | mg/l/4 klst | rotta | |
| Stökkbreytingar kímfruma | | Neikvætt | | | OECD 471 |
| Einkenni | Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, hjartsláttartruflanir, höfuðverkur, krampi, vímuáhrif, svimi, vanlíðan, uppköst. | | | | |

| Títandíoxíð | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, inntaka | LD ₅₀ | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 425 |
| Bráð eiturrif, ísog um húð | LD ₅₀ | >5000 | mg/kg | kanína | |
| Bráð eiturrif, innöndun | LC ₅₀ | 3,43 | mg/L/4 klst | rotta | OECD 403 |
| Húðæting/erting | | Veldur ekki ertingu | | kanína | OECD 404 |
| Alvarlegur augnskaði | | Veldur ekki ertingu | | | OECD 405 |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Neikvætt | | mús | OECD 429 |
| Stökkbreytingar gerla | | Neikvætt | | | OECD 471 |
| Áhrif á marklíffæri, inntaka | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | rotta | 90 d |
| Áhrif á marklíffæri, innöndun | NOAEC | 10 | mg/m ³ | rotta | 90 d |
| Einkenni | Erting í slímhúðum. | | | | |

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif:

| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafinauðug | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------|------------|----------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturrif | NOEC/NOEL | >100 mg/l | 96 klst | Fiskar | OECD203 |
| Eiturrif | LL ₅₀ | >10000 mg/l | 96 klst | Daphnia | OECD 202 |
| Eiturrif | NOEC/NOEL | >=100 mg/l | 72klst | Þörungur | OECD 201 |
| Þrávirkni og niðurbrot | | Tregt niðurbrot | | | |
| Leysanleiki í vatni | Óleysanlegt | | | | |

| Kalsíumhýdroxíð | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------|-------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 50,6 mg/l | 96 klst | Fiskar | ferskvatn |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 457 mg/l | 96 klst | Fiskar | Sjór |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 49,1 mg/l | 48 klst | Daphnia | ferskvatn |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 158 mg/l | 48 klst | Daphnia | Sjór |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 185 mg/l | 72 klst | Þörungar | ferskvatn |
| Þrávirkni og niðurbrot | | Á ekki við ólífræn efni | | | |
| Uppsöfnun í lífverum | | Nei | | | |
| Mat á PBT / vPvB | | | | | Flokkast ekki sem slíkt |
| Önnur visteiturhrif | Sýrustig fellur hratt frá upphaflegu gildi (pH 12), vegna þynningar og kolsýringar, þótt efnið megi nota til hlutleysingar of súrs vatns, getur skömmtun sem er yfir 1 g/l skaðað líf í vatni. | | | | |

| Bútan | | | | | |
|----------------------|------------------|------------|---------|------------|-------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 24 mg/l | 96 klst | Fiskar | QSAR |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 14,2 mg/l | 48 klst | Daphnia | QSAR |
| Uppsöfnun í lífverum | LogPow | 2,98 | | | Uppsöfnun ekki líkleg |
| Mat á PBT / vPvB | | | | | Flokkast ekki sem slíkt |

| Própan | | | | | |
|----------------------|--------|------------|------|------------|-------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Uppsöfnun í lífverum | LogPow | 2,28 | | | Uppsöfnun ekki líkleg |
| Mat á PBT / vPvB | | | | | Flokkast ekki sem slíkt |

| Títandíoxíð | | | | | |
|------------------------|------------------|------------|---------|-------------|-------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | >100 mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | >100 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturhrif | IC ₅₀ | 674 mg/l | 72 klst | Þörungar | |
| Þrávirkni og niðurbrot | | >70% | | | OECD 301 E |
| Uppsöfnun í lífverum | LogPow | 1,81 | | | |
| Mat á PBT / vPvB | | | | | Flokkast ekki sem slíkt |
| Eiturhrif á gerla | EC ₁₀ | 959 mg/l | | | OECD 209 |
| Leysanleiki í vatni | | | | Óleysanlegt | |

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir sem best.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

12 01 12 (notað vax og feiti)

16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hvorki skal gata, brenna eða skera í umbúðir

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

15 01 04 (málmumbúðir)

15 01 10 (umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1950
 Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
 Hættuflokkur: 2.1
 Þökkunarflokkur: -
 Hættuundirflokkur: 5F
 Jarðgangaflokkun: D
 Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
 Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
 Hættuflokkur: 2.1
 EmS: F-D, S-U
 Þökkunarflokkur: -
 Mengunarhætta: Já



IATA:
UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Pökkunarflokkur: -



15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP),
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
VOC (EB 2010/75) <17,3%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

| | |
|------|-----------------------------------------------------|
| H304 | Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg |
| H315 | Veldur húðertingu |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum |

Útgáfa/Dags: 1/10.06.2017

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

LIQUI-MOLY GMBH
SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
4058 RADNABEN PASTE 200 ML

Útgáfa:

07.03.2017 Útgáfa 0009

Kemur í stað:

27.06.2016 Útgáfa 0008