



Oxivir Excel®

Endurskoðun: 2022-09-27

Útgáfa: 01.6

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins / blöndunnar og fyrirtækisins / fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Oxivir Excel®

UFI: 54V2-5013-H00K-ARAR

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

Notkun vöru:

Sóthreinsiefni fyrir yfirborð.
Hreinsiefni fyrir hart yfirborð.
fyrir almenna yfirborðssóthreinsun
fyrir sóthreinsun yfirborðs í snertingu við matvæli
fyrir hreinsun lækningatækja
fyrir sóthreinsun lækningatækja
Aðeins til notkunar í faglegri notkun.
Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

Notkun er ráðlögð gegn:

SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description):

AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.
Hesthálsi 12, 110 Reykjavík
Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Leitið lækni (sýndu merkimiðann eða öryggisblaðið þar sem hægt er).
Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222
Neyðarlínan: 112.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1C (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)
Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Hætta.

Inniheldur alkylbenzenesulphonic acid (Dodecylbenzene Sulfonic Acid)

Hættusetningar:

H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varúðarráðstafanir:

P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlífur.

P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.

P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur**

| Innihaldsefni | EB númer | CAS númer | REACH-númer | Flokkun | Athugasemdir | Þyngdar % |
|---------------------------------|-----------|------------|------------------|---|--------------|-----------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-2119490234-40 | Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 10-20 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | Á ekki við | | 10-20 |
| hydrogen peroxide | 231-765-0 | 7722-84-1 | [6] | Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 3-10 |
| methanesulphonic acid | 200-898-6 | 75-75-2 | 01-2119491166-34 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290) | | 1-3 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | [4] | 68439-46-3 | [4] | Eye Dam. 1 (H318) | | 1-3 |

Sérstakar styrkingarmörk

hydrogen peroxide:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1A (H314) >= 60% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlit 8.1.

ATE, ef það er til staðar, þá má finna það í kafla 11.

[4] Undanþegin: fjölliða. Sjá kafla 2. mgr. 2. gr. Reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

[6] Undanþegin: sæfiefni. Sjá 15. gr. A reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

Fyrir alla texta H og EUH-setningar sem nefnd eru í þessum kafla, sjá kafla 16.

4. LIÐUR: Skyndihjálpsáðstafanir**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar:**

Ef meðvitundarlaus, komið viðkomandi fyrir í hvíldarstöðu og leita læknis. Veittu ferskt loft. Ef öndun er óreglulegur eða hætt, gefðu munn við munn. Þegar munn við munn aðstoð er beitt er mælt með notkun á öndunargrímu ef hún er við höndina, en nota má vasaklút í staðinn. Ekki framkalla munn-til-munn eða munn-til-nef endurlífgun. Notaðu ambu-poka eða öndunarvél.

Innöndun:**Í snertingu við húð:**

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni í a.m.k. 30 mínútur. Taktu strax úr öllum menguðu fötum og þvoðu það fyrir endurnotkun. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Í snertingu við augu:

Haldið augnlokum opnum og skolið með volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Inntaka:

Skolið munn. Drekið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna. EKKI framkalla uppköst. Haltu í hvíld. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlit 8.2.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**Innöndun:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Í snertingu við húð:

Veldur alvarlegum bruna.

Í snertingu við augu:

Veldur alvarlegum eða varanlegu tjóni.

Inntaka:

Inntaka mun leiða til ætandi áhrifa á munn og hálsi og hætta á alvarlegar skemmdir á vélinda og

maga.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða lækni skoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

5. LIÐUR: Slökkvibúnaður**5.1 Slökkvibúnaður**

Koltvioxíð (CO₂), Þurrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins

Engin sérstök hættu þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eins og í öllum bruna skal nota séröndunarbúnað og viðeigandi hlífðarfatnað, þar með talda hanska og augn-/andlitshlífar.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Andið ekki að ykkur ryki eða gufu. Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Notið augn-/andlitshlífar. Notið viðeigandi hlífðarhanska.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn. Varnið því að efnið komist út í jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef óþynnt efni kemst í frárennsliskerfi, út í yfirborðs- eða grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ræsið til að safna saman stærri vökvalekum. Notið hlutleysiefni. Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, almennum bindiefnum, sagi). Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Vegna persónuhlífa, sjá undirlið 8.2. Vegna atriða varðandi förgun, sjá lið 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun****Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld og sprengingar:**

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

Gripa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlið 8.2.

Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið andlit, hendur og hvaða húð sem er fyrir áhrifum eftir meðhöndlun. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu. Andið ekki að ykkur ýringi. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

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

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Látið ekki frjósa. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

7.3 Sértæk endanleg notkun

Engin sértæk ráð um notkun eru fánleg.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1 Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum**

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

| Innihaldsefni | Meðalgildi | Þakgildi |
|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 50 ppm 300 mg/m ³ | |
| hydrogen peroxide | 1 ppm 1.4 mg/m ³ | |

Lífræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

Ráðlagðar vöktunaraðferðir, ef slíkt er í boði:

Aukin viðmiðunarmörk fyrir váhrif samkvæmt notkunarskýrðum, ef þau eru tiltæk:

Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC

Váhrif á menn

DNEL/DMEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsþyngdar)

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | - | - | - | 0.425 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 36 |
| hydrogen peroxide | - | - | - | - |
| methanesulphonic acid | - | - | - | 8.33 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | 25 |

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma (mg/kg líkamsþyngdar) | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar) |
|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | - | - | - | 85 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | No data available | - | No data available | 283 |
| hydrogen peroxide | - | - | - | - |
| methanesulphonic acid | No data available | - | No data available | 19.44 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | - |

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Neytandi

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar) |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | - | - | - | 42.5 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirleggjandi | - | No data available | 15 |
| hydrogen peroxide | - | - | - | - |
| methanesulphonic acid | Engin gögn fyrirleggjandi | - | No data available | 8.33 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | - |

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m³)

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³) |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| alkylbenzenesulphonic acid | - | - | - | 6 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 308 |
| hydrogen peroxide | 3 | - | 1.4 | - |
| methanesulphonic acid | - | - | 2.89 | 6.76 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | 294 |

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m³)

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³) |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| alkylbenzenesulphonic acid | - | - | - | 1.5 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 37.2 |
| hydrogen peroxide | 1.93 | - | 0.21 | - |
| methanesulphonic acid | - | 1.44 | 1.73 | 1.44 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | 87 |

Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

| Innihaldsefni | Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l) | Yfirborðsvatn, sjór (mg/l) | Óregluleg (mg/l) | Skólphreinsistöð (mg/l) |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 0.268 | 0.027 | 0.017 | 3.43 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 19 | 1.9 | 190 | 4168 |
| hydrogen peroxide | 0.0126 | 0.0126 | 0.0138 | 4.66 |
| methanesulphonic acid | 0.012 | 0.0012 | 0.12 | 100 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | - |

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

| Innihaldsefni | Set, ferskvatn (mg/kg) | Set, sjór (mg/kg) | Jarðvegur (mg/kg) | Andrúmsloft (mg/m ³) |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 8.1 | 6.8 | 35 | - |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 70.2 | 7.02 | 2.74 | 190 |
| hydrogen peroxide | 0.047 | 0.047 | 0.0023 | - |

| | | | | |
|------------------------------|--------|---|---------|------|
| methanesulphonic acid | 0.0251 | - | 0.00183 | 0.12 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | - | - | - | - |

8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 1.2 í öryggisleiðbeiningunum. Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir. Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntrar vöru:

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Ef efnið er þynnt með því að nota sértæk skömmtunarkerfi án hættu á slettum eða beinni snertingu við húð eru persónuhlífar sem lýst er í þessum lið ekki áskildar.

Viðeigandi skipulagslegt eftirlit: Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfað starfsfólk.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir óþynnta vöru:

| Contributing scenario, undiluted | SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description) | LCS | PROC | Tímalengd (mín.) | ERC |
|----------------------------------|---|-----|---------|------------------|-------|
| Handvirk yfirfærsla og þynning | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |
| Handvirk yfirfærsla og þynning | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar: Öryggisgleraugu eða hlífðargleraugu (EN 166). Sérstaklega er mælt með notkun fullrar andlitshlífar eða annarrar andlitshlífar þegar opin ílát eru meðhöndluð eða ef slettur geta átt sér stað.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur: Efnapolnir hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrotstíma sem hanskabirgirinn veitir. Hafið í huga sértæk staðbundin notkunarskilyrði, svo sem hættu á slettum og skurðum, snertitíma og hitastig.

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir langvinna snertingu: Efni: bútýlgúmmí Gegnflæðitími: >= 480 mín.

Efnisþykkt: >= 0,7 mm

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir vörn gegn slettum: Efni: nítrilgúmmí Gegnflæðitími: >= 30 mín.

Efnisþykkt: >= 0,4 mm

Í samráði við birgi hlífðarhanskanna má velja aðra gerð sem veitir svipaða vernd.

Hlífðarbúnaður fyrir líkama: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði. Notið efnapolinn hlífðarfatnað og stígvél ef bein váhrif í gegnum húð og/eða slettur geta átt sér stað.

Öndunarhlíf: Ef ekki er hægt að komast hjá váhrifum af völdum fljótandi efnaagna eða sletta skal nota: hálfgríma (EN 140) með agnasíu P2 (EN 143) eða heilgríma (EN 136) með agnasíu P1 (EN 143) Hafið í huga sértæk staðbundin notkunarskilyrði. Í samráði við birgi öndunarhlífarinnar má velja aðra gerð sem veitir svipaða vernd. Verkfæri fyrir tiltekna notkun kunna að vera í boði til að takmarka váhrif. Lesið ykkur til um möguleikana á vöruupplýsingablaðinu. Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt, ef þau eru tiltæk.

Váhrifavarnir vegna umhverfis: Skal ekki komast í frárænsli eða drenlagnir/ræsi óblandað eða óhlutleyst.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:

Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (%): 5

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Tryggið góða almenna loftræstingu.

Viðeigandi skipulagslegt eftirlit: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir þynnta vöru:

| Contributing scenario, diluted | SWED | LCS | PROC | Tímalengd (mín.) | ERC |
|--|-------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Borið á handvirkt með því að burstu, strjúka eða moppa | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Úðun | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Borið á handvirkt | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar:

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

Öndunarhlíf:

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Notkun með úðabrúsa: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði. Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt, ef þau eru tiltæk.

Váhrifavarnir vegna umhverfis:

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

Aðferð / athugasemd

Eðlisástand: Vökvi

Litur: Gagnsær , Ljós , Gulur

Lykt: Sérkennandi

Lyktarmörk: Á ekki við

Bræðslumark/frostmark (°C): Ekki ákvarðað

Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C): Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru
Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

| Innihaldsefni | Gildi (°C) | Aðferð | Loftþrýstingur (hPa) |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 190 | Aðferð ekki gefin upp | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 189.6 | Aðferð ekki gefin upp | 1013 |
| hydrogen peroxide | 150.2 | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | 167 | Aðferð ekki gefin upp | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyririggjandi | | |

Aðferð / athugasemd

Eldfimi (fast efni, lofttegund): Á ekki við um vökva

Flammability (liquid): Ekki eldfimt.

Blossamark (°C): Á ekki við

Sjálfbær bruni: Á ekki við

(Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2)

Efri/neðri íkveikjumörk (%): Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, eldfimi eða sprengimörk, ef þau eru tiltæk:

| Innihaldsefni | Neðri mörk (% af rúmmáli) | Efri mörk (% af rúmmáli) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 1.1 | 14 |

Aðferð / athugasemd

Sjálfsíkveikjuhitastig: Ekki ákvarðað

Niðurbrotshitastig: Á ekki við

pH-gildi: =< 2 (óblandað)

Þynning pH: < 2 (5 %)

Eðlisseigja: Ekki ákvarðað

Leysni í / blöndunarhæfni við vatn: Blandanlegt að fullu

ISO 4316

ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

| Innihaldsefni | Gildi (g/l) | Aðferð | Hitastig (°C) |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | > 10 | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Leysanlegt | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| hydrogen peroxide | 1000 | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| methanesulphonic acid | Leysanlegt | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyririggjandi | | |

Upplýsingar um efni, deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow): sjá undirlíð 12.3

Aðferð / athugasemd

Gufuþrýstingur: Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

| Innihaldsefni | Gildi (Pa) | Aðferð | Hitastig (°C) |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 0.15 | | 20 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 5500 | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| hydrogen peroxide | 214 | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| methanesulphonic acid | 0.0475 | Aðferð ekki gefin upp | 20 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyririggjandi | | |

Aðferð / athugasemd

Eðlismassi: g/cm³ 1.07 (20 °C)

Eðlismassi gufu: -.

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

Einkenni agna: Engin gögn fyrirleggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

Sprengifími: Ekki sprengifími.

Oxunareiginleikar: Ekki oxandi.

Ætandi fyrir málma: Ætandi

Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 37

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Sýruforði: ≈ -3.1 (g NaOH / 100g; pH=4)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Engar þekktar hættur vegna hvarfgirni ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.5 Ósamrýmanleg efni

May be corrosive to metals. Hvarfast við basa. Haldið fjarri vörum sem innihalda bleikiefni eða súlfít með klórinnihaldi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um blöndu:.

Útreiknuð ATE sem skipta máli:

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

ATE - húð (mg/kg): >2000

ATE - við innöndun, gufur (mg/l): >20

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:.

Bráð eiturrhif

Bráð eiturrhif við inntöku

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------------|---------------------|------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | LD ₅₀ | 1470 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | | 2600 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | > 5000 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | | Ekki komið á fót |
| hydrogen peroxide | LD ₅₀ | > 300-2000 | Rotta | Vægi rökstuddra vísbendinga | | 16000 |
| methanesulphonic acid | LD ₅₀ | 649 | Rotta | OECD 401 (EU B.1) | | 20000 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | LD ₅₀ | 1400 | | | | Ekki komið á fót |

Bráð eiturrhif á húð

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | LD ₅₀ | > 2000 | Rotta | OECD 402 (EU B.3) | | Ekki komið á fót |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | 9510 | Kanína | Aðferð ekki gefin upp | | Ekki komið á fót |
| hydrogen peroxide | LD ₅₀ | > 2000 | Kanína | Efnið var prófað sem 35 % vatnslausn | | Ekki komið á fót |
| methanesulphonic acid | LD ₅₀ | > 1000 | Kanína | OECD 402 (EU B.3) | | 41000 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | LD ₅₀ | > 2000 | | | | Ekki komið á fót |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | fót |
|--|--|--|--|--|--|-----|

Bráð eiturrhif við innöndun

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) |
|---------------------------------|------------------|--|----------|-----------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | LC ₅₀ | > 1.667 (gufa) Enginn dauði kom fram | Rotta | | 7 |
| hydrogen peroxide | LC ₅₀ | Enginn dauði kom fram (gufa) | Rotta | Aðferð ekki gefin upp | 4 |
| methanesulphonic acid | LC ₅₀ | > 0.0188 (gufa) Enginn dauði kom fram | Mús | Aðferð ekki gefin upp | 1 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Bráð eiturrhif við innöndun, framhald

| Innihaldsefni | ATE - við innöndun, ryki (mg/l) | ATE - við innöndun, úða (mg/l) | ATE - við innöndun, gufa (mg/l) | ATE - við innöndun, lofttegund (mg/l) |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót |
| hydrogen peroxide | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | 150 | Ekki komið á fót |
| methanesulphonic acid | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót | Ekki komið á fót |

Erting og ætingareiginleikar

Húðerting og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|-------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Ætandi | Kanína | OECD 404 (EU B.4) | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Ekki ertandi efni | | Aðferð ekki gefin upp | |
| hydrogen peroxide | Ætandi | Kanína | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | Ætandi | Mús | | 1 klukkustund(ir) |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Augnering og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Alvarlegar skemmdir | Kanína | OECD 405 (EU B.5) | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Hvorki ætandi né ertandi | | Aðferð ekki gefin upp | |
| hydrogen peroxide | Ætandi | Kanína | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | Alvarlegar skemmdir | Kanína | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| hydrogen peroxide | Ertir öndunarveg | | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Ofnæmi

Ofnæmi í snertingu við húð

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) |
|---------------------------------|---------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Ekki næmandi | Naggrís | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Ekki næmandi | | Aðferð ekki gefin upp | |
| hydrogen peroxide | Ekki næmandi | Naggrís | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | Ekki næmandi | Naggrís | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Ofnæmi við innöndun

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------------------------|---------------------------|----------|--------|-------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| hydrogen peroxide | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| methanesulphonic acid | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |

CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi áhrif, stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)

Stökkbreytandi áhrif

| Innihaldsefni | Niðurstaða (in-vitro) | Aðferð (in-vitro) | Niðurstaða (in-vitro) | Aðferð (in-vivo) |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 474 (EU B.12) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | Aðferð ekki gefin upp | Engin gögn fyrirleggjandi | |
| hydrogen peroxide | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif | OECD 471 (EU B.12/13) | Engar vísbendingar um erfðaeiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | Aðferð ekki gefin upp |
| methanesulphonic acid | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 471 (EU B.12/13) | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 474 (EU B.12) |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi | | Engin gögn fyrirleggjandi | |

Krabbameinsvaldandi áhrif

| Innihaldsefni | Áhrif |
|---------------------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |
| hydrogen peroxide | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |
| methanesulphonic acid | Engin gögn fyrirleggjandi |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi |

Skaðleg áhrif á æxlun

| Innihaldsefni | Endapunktur | Sérstök áhrif | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif |
|---------------------------------|-------------|--|------------------------------|----------|---|----------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | NOAEL | Vansköpunaráhrif | 300 | Rotta | Samband | 20 dagar/dagar | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |
| hydrogen peroxide | | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |
| methanesulphonic acid | NOAEL | Dregur úr frjósemi Eiturhrif á þroskun | ≥ 400 | Rotta | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral | | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Eiturhrif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða háflangvinn eiturhrif við inngjöf

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|----------|--------------------|---------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | NOAEL | 100 | Mús | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Háflangvinn eiturhrif á húð

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|----------------------------|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn | | | | |

Oxivir Excel®

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | fyrirliggjandi | | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |

Háflangvinn eiturhrif við innöndun

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | NOAEL | 7 | Mús | OECD 413 (EU B.29) | 28 | |
| methanesulphonic acid | NOAEL | 0.026 | Rotta | Aðferð ekki gefin upp | 30 | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | |

Langvinn eiturhrif

| Innihaldsefni | Váhrifaleið | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum | Athugasemd |
|---------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|----------|---------|--------------------|---|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Um munn | NOAEL | 85 | Rotta | Samband | 9 mánuður/m ánuðir | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | | |
| hydrogen peroxide | | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | | |
| methanesulphonic acid | | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | | Engin gögn fyrirliggjandi | | | | | |

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

| Innihaldsefni | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|---------------------------------|---------------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirliggjandi |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirliggjandi |
| hydrogen peroxide | Engin gögn fyrirliggjandi |
| methanesulphonic acid | Öndunarvegur |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirliggjandi |

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

| Innihaldsefni | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|---------------------------------|---------------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirliggjandi |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirliggjandi |
| hydrogen peroxide | Engin gögn fyrirliggjandi |
| methanesulphonic acid | Öndunarvegur |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirliggjandi |

Ásvelgingarhætta

Efni sem hafa í för með sér ásvelgingarhættu (H304), ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni

Áhrif og einkenni sem tengjast vörinni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlíð 4.2.

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum

Innkirtlatruflandi eiginleikar - gögn um áhrif á menn, liggi þau fyrir:

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

Skammvinn vatnaeiturhrif

Skammvinn vatnaeiturhrif - fiskar

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) |
|---------------------------------|------------------|--------------|---|-----------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Poecilia reticulata</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96 |
| hydrogen peroxide | LC ₅₀ | 16.4 | <i>Pimephales promelas</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| methanesulphonic acid | LC ₅₀ | 73 | <i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | LC ₅₀ | 6 | <i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96 |

Skammvinn vatnaeiturhrif - krabbadýr

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) |
|---------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | 1919 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48 |
| hydrogen peroxide | EC ₅₀ | 2.4 | <i>Daphnia pulex</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48 |
| methanesulphonic acid | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, í kyrrstöðu | 48 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | EC ₅₀ | 2.5 | <i>Halafllær</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48 |

Skammvinn vatnaeiturhrif - þörungar

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (klst.) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--|-----------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | > 969 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Aðferð ekki gefin upp | 72 |
| hydrogen peroxide | EC ₅₀ | 1.38 | <i>Chlorella vulgaris (þörungar)</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| methanesulphonic acid | EC ₅₀ | 12 - 24 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | E _r C ₅₀ | 1-10 | <i>Ekki tilgreint</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96 |

Skammvinn vatnaeiturhrif - sjávartegundir

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| hydrogen peroxide | ErC ₅₀ | 1.38 | <i>Skeletonema costatum</i> | Aðferð ekki gefin upp | 72 |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturhrif á bakteríur

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Sáð | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | EC ₁₀ | 4168 | <i>Pseudomonas</i> | Aðferð ekki gefin upp | |
| hydrogen peroxide | EC ₅₀ | 466 | <i>Virk eðja</i> | Aðferð ekki gefin upp | |
| methanesulphonic acid | EC ₂₀ | > 1000 | <i>Virk eðja</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 0.5 klukkustund (ír) |

Oxivir Excel®

| | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | |
|------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Langvinn vatnaeiturhrif

Langvinn vatnaeiturhrif - fiskar

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Áhrif sem komu fram |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | NOEC | 0.1 - 1 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Samband | 28 dagur/dagar | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | NOEC | 4.3 | <i>Pimephales promelas</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96 klukkustund (ir) | |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Langvinn vatnaeiturhrif - krabbadýr

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/l) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Áhrif sem komu fram |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | NOEC | 1 - 10 | <i>Ekki tilgreint</i> | Samband | 32 dagur/dagar | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | NOEC | > 0.5 | <i>Daphnia magna</i> | Aðferð ekki gefin upp | 22 dagur/dagar | |
| hydrogen peroxide | NOEC | 1 | <i>Daphnia pulex</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48 klukkustund (ir) | |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Vatnaeiturhrif á aðrar botnlægur vatnalífverur, þar með taldar lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar sets) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| methanesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | LD ₅₀ | > 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | EC ₅₀ | 167 | | OECD 208 | 21 | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|----------------------------|-------------|---------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirleggjandi | | | | |

Oxivir Excel®

Eiturhrif í jörðu - gagnleg skordýr, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |

Eiturhrif í jörðu - örverur í jarðvegi, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Ólífrænt niðurbrot

Ólífrænt niðurbrot - ljóssundrun í andrúmslofti, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Helmingunartími | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | < 1 dagur/dagar | Aðferð ekki gefin upp | Ljóssundrast hratt | |
| hydrogen peroxide | 24 klukkustund(ir) | Aðferð ekki gefin upp | OH-stakeind | |

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Helmingunartími í ferskvatni | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|----------------------------|------------------------------|--------|-----|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| hydrogen peroxide | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Gerð | Helmingunartími | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|----------------------------|------|---------------------------|--------|-----|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |
| hydrogen peroxide | | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

| Innihaldsefni | Sáð | Greiningaraðferð | DT ₅₀ | Aðferð | Mat |
|---------------------------------|----------------------|--|------------------------|-----------|----------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | | 94 % á 94 degi/dögum | OECD 301A | Auðlífrjótanlegt |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Súrefnisþurrð | 75 % á 75 degi/dögum | OECD 301F | Auðlífrjótanlegt |
| hydrogen peroxide | Virkt seyra, loftháð | Sértæk greining (frumniðurbrot) | > 50 % á 50 degi/dögum | | Á ekki við (ólífrænt efni) |
| methanesulphonic acid | | Fjarlæging á efnafræðilegri súrefnisþörf | >90 % á >90 degi/dögum | OECD 301A | Auðlífrjótanlegt |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Virkt seyra, loftháð | | 72% á 72 degi/dögum | ISO 14593 | Auðlífrjótanlegt |

Auðlífrjótanleiki - loftfirðar aðstæður og aðstæður í sjó, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Miðill og gerð | Greiningaraðferð | DT ₅₀ | Aðferð | Mat |
|----------------------------|----------------|------------------|------------------|--------|---------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | | | | Engin gögn fyrirbyggjandi |
| hydrogen peroxide | | | | | Engin gögn fyrirbyggjandi |

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni | Miðill og gerð | Greiningaraðferð | DT ₅₀ | Aðferð | Mat |
|----------------------------|----------------|------------------|------------------|--------|---------------------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | | | | | Engin gögn fyrirbyggjandi |
| hydrogen peroxide | | | | | Engin gögn fyrirbyggjandi |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktánólsvatns (log Kow)

Oxivir Excel®

| Innihaldsefni | Gildi | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|---|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 3.2 | Aðferð ekki gefin upp | Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 1.01 | Aðferð ekki gefin upp | Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum | |
| hydrogen peroxide | -1.57 | | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum | |
| methanesulphonic acid | -5.17 | | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | |

Lífþéttnistuðull (BCF)

| Innihaldsefni | Gildi | Tegundir | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|---------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|---|------------|
| alkylbenzenesulphonic acid | 2 - 500 | | Aðferð ekki gefin upp | Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |
| hydrogen peroxide | 1.4 | | QSAR | Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum | |
| methanesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |

12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðveg eða set

| Innihaldsefni | Ásogsstuðull Log Koc | Afsogsstuðull Log Koc(des) | Aðferð | Gerð jarðvegs/sets | Mat |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|---|
| alkylbenzenesulphonic acid | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | Lítill hreyfanleiki í jarðvegi |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | Mikil tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi |
| hydrogen peroxide | 2 | | | | Hreyfanlegt í jarðvegi |
| methanesulphonic acid | 0 | | Líkanreikningur | | Hreyfanlegt í jarðvegi |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi | | | | |

12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur af efnaleifum / ónotaðar vörur:

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðaeftir má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

Tómar umbúðir

Tilmæli:

Fargið með tilliti til gildandi reglna í hverju landi eða á hverjum stað.

Viðeigandi hreinsiefni:

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning



Flutningar á landi (ADR/RID), Sjóflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN númer: 1760

14.2 Rétt UN-sendingarheiti:

Tærandi vökví, n.o.s. (vetnisperoxíð , alkýlsúlfónsýra)

Corrosive liquid, n.o.s. (hydrogen peroxide , alkylsulphonic acid)

14.3 Flutningshættuflokkur(-ar):

Umbúðamerking(ar): 8

14.4 Pökkunarflokkur: III**14.5 Umhverfihættur:**

Hættulegt umhverfinu: Nei

Sjávarmengunarvaldur: Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekkert þekkt.**14.7 Samgöngur í lausu samkvæmt II. Viðauka við MARPOL 73/78 og IBC-númerið:** Varan er ekki flutt í tankbifreiðum.**Aðrar upplýsingar sem skipta máli:****ADR**

Flokkunarkóði: C9

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga: E

Hættuauðkennisnúmer: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Varan hefur verið flokkuð, merkt og henni pakkað í samræmi við kröfur samnings um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) og ákvæði alþjóðlega kóðans um siglingu með hættulegan varning (IMDG Code) Í flutningareglugerðum eru sérákvæði um flokka hættulegs varnings sem pakkað er í takmörkuðu magni

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****ESB-reglugerðir:**

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- Reglugerð (ESB) nr. 2017/745 um lækningatæki
- Reglugerð (ESB) nr. 528/2012 um sæfiefni
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruffandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

Heimildir eða takmarkanir (reglugerð (EB) nr. 1907/2006, VII. bálkur, eftir því sem við á VIII. bálkur): Á ekki við.

Innihaldsefni samkvæmt reglugerð EB 648/2004 um hreinsi- og þvottaefni

anjónísk yfirborðsvirk efni

≥ 30 %

ójonuð yfirborðsvirk efni, fosfónöt

< 5 %

sótthreinsiefni

Yfirborðsefnið/-efnin í þessari efnablöndu uppfyllir/uppfylla viðmið um lífbrjótanleika eins og mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni. Upplýsingar sem styðja þessa fullyrðingu eru til reiðu hjá lögbærum yfirvöldum aðildarríkjanna og verða gerð aðgengileg ef þau biðja um gögnin beint eða ef framleiðandi þvotta- og hreinsiefnis biður um þau.

Seveso-flokkun: Óflokkað

15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Upplýsingarnar í þessu skjali eru byggðar á okkar bestu vitneskju. Þær eru þó ekki grundvöllur ábyrgðar hvað varðar neina tiltekna eiginleika vörunnar og mynda ekki lagalega bindandi samning

SDS kóði: MS1003145**Útgáfa:** 01.6**Endurskoðun:** 2022-09-27**Ástæða endurskoðunar:**

Heildarhönnun aðlöguð í samræmi við breytingu 2020/878, II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Flokkunaraðferð

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferðum sem nota efnaupplýsingar, eins og krafist er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Liggi gögn fyrir um blönduna fyrir tiltekna flokkanir eða hægt er t.a.m. að nota brúunarreglu eða vægi rökstuddra vísbendinga til flokkunar kemur það fram í viðeigandi reitum öryggisleiðbeininganna. Frekari upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika eru í 9. lið, eiturefnafræðilegar upplýsingar í 11. lið og vistfræðilegar upplýsingar í 12. lið.

Allur texti H- og ESB-H setninga sem um getur í 3. lið:

- H271 - Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).
- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H312 - Hættulegt í snertingu við húð.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H332 - Hættulegt við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Abbreviations and acronyms:

- AISE - Alþjóðasamband um säpu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

Lok öryggisleiðbeininga