

## Divosan Mezzo VT7

Endurskoðun: 2024-08-07

Útgáfa: 08.2

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Divosan Mezzo VT7

UFI: JTM4-J0PY-M00U-P6HU

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

##### Notkun vöru:

Þríf - iðefni.  
Sóttþreinsiefni fyrir yfirborð.  
fyrir almenna yfirborðssóttþreinsun  
fyrir sóttþreinsun yfirborðs í snertingu við matvæli  
Aðeins til notkunar í iðnaði.

##### Notkun er ráðlögð gegn:

Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_IS\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_13\_3

#### 1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 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

Ox. Liq. 2 (H272)  
Skin Corr. 1A (H314)  
EUH071  
Acute Tox. 4 (H302)  
Acute Tox. 4 (H312)  
STOT SE 3 (H335)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Chronic 1 (H410)  
Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Hætta.

Inniheldur hydrogen peroxide (Hydrogen Peroxide), nitric acid (Nitric Acid), acetic acid (Acetic Acid), peracetic acid (Peracetic Acid)

#### Hættusetningar:

H272 - Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).  
H302 - Hættulegt við inntöku.  
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

## Divosan Mezzo VT7

EUH071 - Ætandi fyrir öndunarfærin.  
 H410 - Mjög eitrið lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
 H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.  
 H312 - Hættulegt í snertingu við húð.

**Varúðarráðstafanir:**

P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
 P221 - Gætið þess að blanda efninu ekki saman við brennanleg efni.  
 P260 - Andið ekki að ykkur gufu.  
 P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlífur.  
 P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast 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**

Regulation (EU) 2019/1148 - restricted explosives precursor.

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

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugas emdir	Þyngdar %
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)		10-20
nitric acid	231-714-2	7697-37-2	01-211948729 7-23	Ox. Liq. 3 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
acetic acid	200-580-7	64-19-7	01-211947532 8-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)		3-10
peracetic acid	201-186-8	79-21-0	[6]	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 1 M=10 (H410)		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%

nitric acid :

- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1A (H314) >= 20% > Skin Corr. 1B (H314) >= 5% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 1%

acetic acid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 90% > Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

peracetic acid:

- STOT SE 3 (H335) >= 1%

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

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

[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:**

Einkenni eitrunar geta komið fram eftir nokkrar klukkustundir. Mælt er með því að halda áfram læknisskoðun í að minnsta kosti 48 klukkustundir eftir slysaatkvik. 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 öndunarfél.

**Innöndun:**

Komdu viðkomandi fyrir í ferskt loft og hlúði til að hjálpa viðkomandi að anda eðlilega. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

**Í snertingu við húð:**

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

<b>Í snertingu við augu:</b>	lækni. 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.
<b>Inntaka:</b>	Skolið munn. Drekkið 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.
<b>Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálp:</b>	Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlið 8.2.

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

<b>Innöndun:</b>	Ætandi í öndunarferum.
<b>Í snertingu við húð:</b>	Veldur alvarlegum bruna.
<b>Í snertingu við augu:</b>	Veldur alvarlegum eða varanlegu tjóni.
<b>Inntaka:</b>	Inntaka mun leiða til ætandi áhrifa á munn og hálsi og hætta á alvarlegar skemmdir á vélinda og maga.

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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

Koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>). Þurrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins

Engin sérstök hætta 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 frárenniskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn. Varnið því að efnið komist út í jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef óþynnt efni kemst í frárenniskerfi, 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. Þurrkið upp með þurrum sandi eða svipuðu hvarftregu efni. Notið ekki taufeni, sag, pappír eða önnur eldfim efni (hætta á sjálfsprottum bruna). 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:

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

#### Grípa 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 fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. 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 frjóska. Geymist á köldum stað. Haldið frá hitagjöfum og sólarljósi. Keep at temperature not exceeding 35 °C. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

## Divosan Mezzo VT7

Seveso - vægari kröfur (tonn): 50  
Seveso - strangari kröfur (tonn): 200

**7.3 Sértæk endanleg notkun**

Engin sértæk ráð um notkun eru fáanleg.

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

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
hydrogen peroxide	1 ppm 1.4 mg/m <sup>3</sup>	
nitric acid		1 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup>
acetic acid	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>

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
hydrogen peroxide	-	-	-	-
nitric acid	-	-	-	-
acetic acid	-	-	-	-
peracetic acid	-	1.25	-	1.25

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)
hydrogen peroxide	-	-	-	-
nitric acid	-	-	-	-
acetic acid	-	-	-	-
peracetic acid	0.12 %	-	-	-

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)
hydrogen peroxide	-	-	-	-
nitric acid	-	-	-	-
acetic acid	-	-	-	-
peracetic acid	0.12 %	-	-	-

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m<sup>3</sup>)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> )
hydrogen peroxide	3	-	1.4	-
nitric acid	-	-	2.6	-
acetic acid	25	-	25	-
peracetic acid	0.6	0.6	0.6	0.6

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m<sup>3</sup>)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> )
hydrogen peroxide	1.93	-	0.21	-
nitric acid	-	-	1.3	-
acetic acid	25	-	25	-
peracetic acid	0.3	0.6	0.6	0.6

## Divosan Mezzo VT7

## Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
hydrogen peroxide	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
nitric acid	-	-	-	-
acetic acid	3.058	0.3058	30.58	85
peracetic acid	0.000224	0.0000049	0.0016	0.051

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
hydrogen peroxide	0.047	0.047	0.0023	-
nitric acid	-	-	-	-
acetic acid	11.36	1.136	0.47	-
peracetic acid	0.00018	0.000015	0.320	-

## 8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlíð 1.2 í öryggisleiðbeiningunum.

Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir.

Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum líð.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntar 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 líð ekki áskildar.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

## 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
Sjálfvirk notkun í sérstöku lokuðu kerfi	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Sjálfvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Handvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

## Persónuhlífar

## Augn-/andlitshlífar:

Öryggisgleraugu eða hlífðargleraugu (EN 16321 / 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:

Efnaþolnir hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrotsstíma 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 efnaþolinn hlífðarfatnað og stígvél ef bein váhrif í gegnum húð og/eða slettur geta átt sér stað.

## Öndunarhlíf:

Yfirleitt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlíf. Samt sem áður skal forðast innöndun gufu, úða eða lofttegunda.

## Váhrifavarnir vegna umhverfis:

Skal ekki komast í frárennsli eða drenlagir/ræsi óblandað eða óhlutleyst.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntar vöru:

## Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (þyngdarprósenta): 8

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit:

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

## 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 dýfa, leggja í bleyti, hella	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

**Persónuhlífar****Augn-/andlitshlífar:**

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

**Öndunarhlíf:**

Engin sérstök fyriræmi við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyriræmi við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyriræmi við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyriræmi við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:**

Skal ekki komast í frárennsli eða drenlagnir/ræsi óblandað.

**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 , Litlaus**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)
hydrogen peroxide	150.2	Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid	116	Aðferð ekki gefin upp	
acetic acid	103	Aðferð ekki gefin upp	
peracetic acid	Engin gögn fyrirleggjandi		

**Aðferð / athugasemd****Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.**Blossamark (°C):** > 100 °C**Sjálfbær bruni:** Varan viðheldur ekki bruna

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

**Efri/neðri íkveikjumörk (%):** Ekki ákvarðað

lokaður bolli

Vægi rökstuddra vísbendinga

Sjá upplýsingar um efni

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

Innihaldsefni	Neðri mörk (% af rúmmáli)	Efri mörk (% af rúmmáli)
acetic acid	4	17

**Aðferð / athugasemd****Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað**Niðurbrotshitastig:** ≥ 60 (°C) Sjálfhraðandi niðurbrotshiti**pH-gildi:** < 2 (óblandað)**Þynning pH:** < 2 (8 %)**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)
hydrogen peroxide	1000	Aðferð ekki gefin upp	20
nitric acid	> 500	Aðferð ekki gefin upp	
acetic acid	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	
peracetic acid	Engin gögn fyrirleggjandi		

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

**Aðferð / athugasemd****Gufubrýstingur:** Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufubrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
hydrogen peroxide	214	Aðferð ekki gefin upp	20
nitric acid	770	Aðferð ekki gefin upp	20
acetic acid	1500	Aðferð ekki gefin upp	20

## Divosan Mezzo VT7

peracetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi		
----------------	---------------------------	--	--

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.10 (20 °C)  
**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirbyggjandi.  
**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirbyggjandi.

**Aðferð / athugasemd**

OECD 109 (EU A.3)  
 Á ekki við um flokkun þessarar vöru  
 Á ekki við um vökva.

**9.2 Aðrar upplýsingar****9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka**

**Sprengifími:** Ekki sprengifimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Oxunareiginleikar:** Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).

**Ætandi fyrir málma:** Ætandi

Vægi rökstuddra vísbendinga

**9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar**

**Sýruforði:** ≈ -4.6 (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 Efnafraðilegur 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**

Efnið má ekki koma nálægt fatnaði og öðrum brennanlegum efnum. May be corrosive to metals. Hvarfast við basa. Haldið fjarri vörum sem innihalda bleikiefni eða súlfít með klórinnihaldi.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

súrefni. kófnunarefnisoxíð (NOx).

**11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Upplýsingar um blöndu:

**Bráð eiturrhif við inntöku**

LD50 við inntöku: > 300

**Útreiknuð ATE sem skipta máli:**

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

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 inntaka (mg/kg)
hydrogen peroxide	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		2600
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
acetic acid	LD <sub>50</sub>	3310	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		Ekki komið á fót
peracetic acid	LD <sub>50</sub>	> 50-2000	Rotta	Efnið var prófað sem 5 % vatnslausn OECD 401 (EU B.1)		20000

**Bráð eiturrhif á húð**

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE húð (mg/kg)
---------------	-------------	---------------	----------	--------	---------------------	-----------------

hydrogen peroxide	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanína	Efnið var prófað sem 35 % vatnslausn		Ekki komið á fót
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
acetic acid		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
peracetic acid	LD <sub>50</sub>	1147	Kanína	EPA OPP 81-2 Efnið var prófað sem 5 % vatnslausn		Ekki komið á fót

## Bráð eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
hydrogen peroxide	LC <sub>0</sub>	Enginn dauði kom fram (gufa)	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	4
nitric acid	LC <sub>50</sub>	> 2.65 (gufa)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	
acetic acid	LC <sub>50</sub>	> 40	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga	4
peracetic acid	LC <sub>50</sub>	> 0.05-0.5 (ryk) (úði)	Rotta	EPA OPP 81-3 Efnið var prófað sem 5 % vatnslausn	

## 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)
hydrogen peroxide	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	11	Ekki komið á fót
nitric acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	2.65	Ekki komið á fót
acetic acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
peracetic acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	24	Ekki komið á fót

## Erting og ætingareiginleikar

## Húðerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
hydrogen peroxide	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
acetic acid	Ætandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
peracetic acid	Ætandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	

## Augnerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
hydrogen peroxide	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid	Ætandi		Aðferð ekki gefin upp	
acetic acid	Alvarlegar skemmdir	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
peracetic acid	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
hydrogen peroxide	Ertir öndunarveg		Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
acetic acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
peracetic acid	Ertir öndunarveg	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	

## Ofnæmi

## Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
hydrogen peroxide	Ekki næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
acetic acid	Ekki næmandi		Aðferð ekki gefin upp	
peracetic acid	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
hydrogen peroxide	Engin gögn fyrirleggjandi			
nitric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
acetic acid	Engin gögn			



## Divosan Mezzo VT7

	fyrirliggjandi			
peracetic acid	Engin gögn fyrirliggjandi			

## 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)
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
nitric acid	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engin gögn fyrirlliggjandi	
acetic acid	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engin gögn fyrirlliggjandi	
peracetic 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	Aðferð ekki gefin upp

## Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
hydrogen peroxide	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
nitric acid	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
acetic acid	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
peracetic acid	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun

## Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími ( dagar)	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
hydrogen peroxide			Engin gögn fyrirlliggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
nitric acid	NOAEL	Eiturhrif á þroskun	1500	Rotta	OECD 422, oral	28 dagur/dagar	Hefur ekki eiturrhif á æxlun
acetic acid			Engin gögn fyrirlliggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
peracetic acid	NOAEL		200	Rotta	Ekki vitað		

## Eiturhrif við endurtekna skammta

## Meðalbráð eða háflangvinn eiturrhif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími ( dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
hydrogen peroxide	NOAEL	100	Mús	OECD 408 (EU B.26)	90	
nitric acid	NOAEL	1500	Rotta	OECD 422, oral	28	
acetic acid		Engin gögn fyrirlliggjandi				
peracetic acid	NOAEL	23.4	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga	90	Engin skaðleg áhrif komu fram

## Háflangvinn eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími ( dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
hydrogen peroxide		Engin gögn fyrirlliggjandi				
nitric acid		Engin gögn fyrirlliggjandi				
acetic acid		Engin gögn fyrirlliggjandi				
peracetic acid		Engin gögn fyrirlliggjandi				

## Háflangvinn eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími ( dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
hydrogen peroxide	NOAEL	7	Mús	OECD 413 (EU B.29)	28	
nitric acid		Engin gögn fyrirlliggjandi				

## Divosan Mezzo VT7

acetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
peracetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

## Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
hydrogen peroxide			Engin gögn fyrirbyggjandi					
nitric acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					
acetic acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					
peracetic acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
hydrogen peroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
acetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
peracetic acid	Á ekki við

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
hydrogen peroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
acetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
peracetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi

## 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, liggja þau fyrir:

## 11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirbyggjandi.

**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 vatnaeituhrif

Skammvinn vatnaeituhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
hydrogen peroxide	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
nitric acid	LC <sub>50</sub>	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
acetic acid	LC <sub>50</sub>	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
peracetic acid	LC <sub>50</sub>	13	Fiskur	OECD 203, í hálfkyrrstöðu	96

Skammvinn vatnaeituhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
hydrogen peroxide	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
nitric acid	EC <sub>50</sub>	8609	<i>Daphnia</i>	Próf án	24

## Divosan Mezzo VT7

			<i>magna Straus</i>	viðmiðunarreglna	
acetic acid	EC <sub>50</sub>	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	24
peracetic acid	EC <sub>50</sub>	0.73-3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Skammvinn vatnaeiturfhrif - þörungur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
hydrogen peroxide	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum (marine)</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
acetic acid	EC <sub>50</sub>	300.82	<i>Ekki tilgreint</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
peracetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			available EC50 values seem to be product level (5% + 20% H2O2)

## Skammvinn vatnaeiturfhrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
hydrogen peroxide	ErC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
acetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
peracetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturfhrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
hydrogen peroxide	EC <sub>50</sub>	466	<i>Virk eðja</i>	Aðferð ekki gefin upp	
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
acetic acid	EC <sub>10</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	0.5 klukkustund (ír)
peracetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Langvinn vatnaeiturfhrif

## Langvinn vatnaeiturfhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
hydrogen peroxide	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Aðferð ekki gefin upp	96 klukkustund (ír)	
nitric acid	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i>	Aðferð ekki gefin upp	96 klukkustund (ír)	
acetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
peracetic acid	NOEC	0.00094	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	33 dagur/dagur	

## Langvinn vatnaeiturfhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
hydrogen peroxide	NOEC	0.63	<i>Daphnia magna</i>	Aðferð ekki gefin upp	21 dagur/dagur	
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
acetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
peracetic acid	NOEC	0.0121	<i>Daphnia magna</i>	Aðferð ekki gefin upp	33 dagur/dagur	

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

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
---------------	-------------	-------	----------	--------	-------------	---------------------

## Divosan Mezzo VT7

	ur	(mg/kg þurrvigtar sets)			(dagar)	
hydrogen peroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
acetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
peracetic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

**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
hydrogen peroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
hydrogen peroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

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

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

**12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki****Ólífrænt niðurbrot**

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

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
hydrogen peroxide	24 klukkustund(ir)	Aðferð ekki gefin upp	OH-stakeind	
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
hydrogen peroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Divosan Mezzo VT7

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
hydrogen peroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi			
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sáð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
hydrogen peroxide	Virk seyra, loftháð	Sértæk greining (frumniðurbrot)	> 50 % á 50 degi/dögum		Á ekki við (ólífrænt efni)
nitric acid					Á ekki við (ólífrænt efni)
acetic acid	Virk seyra, loftháð		96% á 96 degi/dögum		Auðlífrjótanlegt
peracetic acid				Aðferð ekki gefin upp	Auðlífrjótanlegt

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

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
hydrogen peroxide					Engin gögn fyrirbyggjandi
nitric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
hydrogen peroxide					Engin gögn fyrirbyggjandi
nitric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
hydrogen peroxide	-1.57		Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
nitric acid	-2.3	Aðferð ekki gefin upp	Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum	
acetic acid	-0.17	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
peracetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi		Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
hydrogen peroxide	1.4		QSAR	Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum	
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				
acetic acid	3.16		Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
peracetic acid	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
hydrogen peroxide	2				Hreyfanlegt í jarðvegi
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				Hreyfanlegt í vatnskenndu umhverfi
acetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
peracetic acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				Hreyfanlegt í vatnskenndu umhverfi

## 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 umbúðaefni 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 eða ID-númer: 3149

14.2 Rétt UN-sendingarheiti:

Vetnisperoxíð og peroxyacetic síru blanda, stöðugt  
Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Flutningshættuflokkur(-ar):

Umbúðamerking(ar): 5.1(8)

14.4 Þökkunarflokkur: II

14.5 Umhverfishættur:

Hættulegt umhverfinu: Já

Sjávarmengunarvaldur: Já

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekkert þekkt.

14.7 Siglingaflutningur í lausu samkvæmt IMO tækjum: Varan er ekki flutt í tankbifreiðum.

### Aðrar upplýsingar sem skipta máli:

#### ADR

Flokkunarkóði: OC1

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga: (E)

Hættuauðkennisnúmer: 58

#### IMO/IMDG

EmS: F-H, S-Q

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 ogumhverfis

#### 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. 528/2012 um sæfiefni
- Reglugerð (ESB) nr. 2019/1148 - forefni sprengiefnis
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi 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  
sóthreinsiefni

Seveso-flokkun: P8 - OXANDI VÖKVAR OG FÖST EFNI

## 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: MSDS3822

Útgáfa: 08.2

Endurskoðun: 2024-08-07

### 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):, 4, 6, 7, 8, 10, 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.

### Abbreviations and acronyms:

- AISE - Alþjóðasamband um sápu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturhrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrífstyrkur, 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 fyrirsjáanleg (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)
- H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
- H242 - Eldfímt við hitun.
- H271 - Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).
- H272 - Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H331 - Eitrað við innöndun.
- H332 - Hættulegt við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
- H400 - Mjög eitruð lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Lok öryggisleiðbeininga