

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

## 1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS/EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

## 1.1. Vörukenni

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Viðskiptaheiti | HYPROTANK ED        |
| UFI :          | GUG3-30VV-700Q-UNUS |

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

Notkun vörunnar

BASÍSKUR KLÁRBLANDAÐUR VÖKVI  
MATVÆLAIÐNAÐUR  
BASÍSK KLÓRBLANDA TIL HREINGERNINGA OG SÓTTHREINSUNAR Á  
RÁSUM, BÚNAÐ MÁ LEGGJA Í BLEYTI, ÚÐIÐ Á YFIRBORÐSFLETI

## 1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Auðkenni fyrirtækis

HYPRED SKANDINAVIEN A/S  
ASSENSVEJ 156  
5500 MIDDELFART  
Tel : 64 47 35 00 Fax : 64 47 33 11  
e-mail : hypred@hypred.dk

Upplýsingar um þetta öryggisblað fást hjá:  
regulatory@kersia-group.com

## 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer (allan sólarhringinn, alla daga vikunnar): +44 1273  
289451

Eitrunarmiðstöð  
543 2222 / 543 1000  
Allan sólarhringinn alla daga

## 2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Blandan uppfyllir flokkunarviðmið fyrir reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

Efni er ætandi fyrir málma – flokkur 1

Húðæting – flokkur 1A

Alvarlegur augnskaði – flokkur 1

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð eiturhrif – flokkur 1

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn eiturhrif – flokkur 2

EUH 031: Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

H290: Getur verið ætandi fyrir málma.

H314: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

H400: Mjög eitrað lífi í vatni.

H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2. Merkingaratriði

Merkingar eru samkvæmt reglugerð 1272/2008/EB:

Hættumerki:



Viðvörðunorð:

Hætta

Inniheldur: Natríumhýdroxíð+ Natríum hýpóklóríð

Hættusetning(ar):

H290: Getur verið ætandi fyrir málma.

H314: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H410: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH 031: Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

Varnaðarsetning(ar):

P260: Andið ekki að ykkur /uða/gufu

P273: Forðist losun út í umhverfið.

P280: Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.

P301 + P330 + P331: EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

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

P304 + P340: EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

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

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

P310: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P391: Safnið upp því sem hellist niður.

P501: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

## 2.3. Aðrar hættur

## 3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

## 3.1. Efni

Á ekki við þar sem þetta nær yfir blöndu.

## 3.2. Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar blöndunnar : BASÍSKUR KLÁRBLANDAÐUR VÖKVI

| Efni                           | CAS-númer | EINECS-númer | Vísitölu     | Engin REACH-skráning (skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni) | Flokkun samkvæmt reglugerð 1272/2008/EB   |   | Gerð |
|--------------------------------|-----------|--------------|--------------|--|---|---|------|
| 5% <= Natriumhýdroxíð < 15%    | 1310-73-2 | 215-185-5    | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27   | Skin Corr. 1A H314<br>Met. Corr. 1 H290   | C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1A H314<br>2% ≤ C < 5%<br>Skin Corr. 1B H314<br>0.5% ≤ C < 2%<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319 | (1)  |
| 5% <= Natrium hýpóklóríð < 10% | 7681-52-9 | 231-668-3    | 017-011-00-1 | 01-2119488154-34   | Met. Corr. 1 H290<br>Skin Corr. 1B H314<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410<br>EUH 031<br>Eye Dam. 1 H318 | C ≥ 5%<br>EUH 031<br>Margföldunarstuðull (bráður) 10<br>1   | (1)  |

## Gerð

(1) : Efni er flokkað sem hættulegt heilsu og/eða umhverfi

(2) : Efni með váhrifamörk á vinnustöð.

Mögulega sérlega varasamt efni í vottunarferli:

(3) : Efni fellur undir PBT (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað)

(4) : Efni fellur undir vPvB (efni sem eru mjög þrávirkt og safnast upp í lífverum í miklum mæli)

(5) : Efni fellur undir krabbameinsvaldaflokk 1A

(6) : Efni fellur undir krabbameinsvaldaflokk 1B

(7) : Efni fellur undir stökkbreytingaflokk 1A

(8) : Efni fellur undir stökkbreytingaflokk 1B

(9) : Efni fellur undir æxlunarskaðaflokk 1A

(10) : Efni fellur undir æxlunarskaðaflokk 1B

# HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

(11) : Efni er flokkað sem innkirtlatruflandi efni  
(12) : Annað efni sem telst skaðlegt heilsu eða umhverfi  
(N) : Nanóefni

Heildartexti H- og ESB-H setninga: sjá lið 16.

### 4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar vísanir:

Farið strax úr fatnaði og skóm sem hafa óhreinkast. Þvoið fatnað og skó fyrir næstu notkun.  
Leitið lækni ef vart verður við þróttleysi. Sýnið lækni þetta öryggisblað.

Við innöndun :

Færið viðkomandi í ferskt loft.  
Veitið öndunaraðstoð ef með þarf og leitið tafarlaust til lækni.

Komist efnið í snertingu við húð :

Farið strax úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu.  
Skolið tafarlaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur.  
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Komist efnið í snertingu við augu :

Skolið án tafar með rólegri vatnsbunu í að minnsta kosti 15 mínútur, með augun galopin.  
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Við inntöku :

Skolið munninn.  
EKKI framkalla uppköst.  
Leitið til sjúkrahúss.

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

Snerting við húð: Ætandi: Mjög ætandi.

Snerting við augu: Veldur alvarlegum augnskaða.

Inntaka: Veldur alvarlegum brunasárum í munni og meltingarvegi.  
Hætta á rofi í meltingarvegi.

Innöndun: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

#### 4.3. Upplýsingar um tafarlausu lækniúönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferðir : Einkenameðferð

### 5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður :  
Efni sem samhæf eru efnum sem brenna.

Óhentugur slökkvibúnaður :  
Ekkert svo vitað sé.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

HYPROTANK ED er ekki eldfimt.  
Hins vegar, við snertingu við tiltekna málma (ál, sink ...) myndast eldfimt og/eða sprengifimt vetni ef til eldsvoða kemur.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir starfsfólk slökkviliðs

Klæðist aðskildum öndunarbúnaði og hlífðarfatnaði.  
Safnið menguðu vatni frá slökkvistörfum sérstaklega; losið það ekki í niðurföll.  
Í eldsvoða skal viðhalda kælingu á ílátum með því að úða á þau vatni.

## 6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

##### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu :

Komið óviðkomandi starfsfólki og starfsfólki sem ekki er búið öryggisbúnaði út.

##### 6.1.2. Fyrir bráðaliða :

Komið starfsfólki í öruggt skjól.  
Tryggið að fólk standi vindmegin í öruggri fjarlægð frá rennsli/leka.  
Notið persónuhlífar.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Afskipti mega eingöngu vera í höndum þjálfaðs starfsfólks.  
Ekki losa vöruna beint í fráveitu eða út í umhverfið.  
Fjarlægið eins fljótt og auðið er öll ósamhæf efni.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Minni leki:  
Dælið í varageymi.

Mikill leki:  
Aldrei skal setja efni sem lekið hefur niður í upphafleg ílát til endurnotkunar.  
Geymið í viðeigandi, rétt merktum og luktum ílátum til förgunar.  
Afmarkið, þurrkið upp með hvarftregu íseygu efni og dælið í neyðargeymi.

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Farið eftir varúðarráðstöfunum sem tilgreindar eru í 8. lið.

Upplýsingar um förgun eru í lið 13.

### 7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Varist innöndun gufu.

Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

Varist innöndun úða.

Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks á vinnusvæði. Forðist útstæða hluta við notkun.

Má ekki blanda með sýru

Farið strax úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu.

Notist á vel loftræstum stað.

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

##### 7.2.1. Geymsla:

Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Haldið ílátum lokuðum.

Geymist á köldum stað.

Haldið frá vörum sem eru viðkvæmar fyrir basískum klórblöndum.

##### 7.2.2. Efni í umbúðum:

Mælt er með notkun háþéttipólýetylens.

#### 7.3. Sértek notkun

Engar aðrar ráðleggingar.

### 8. LIÐUR: TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Eftirlitsfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa :

# HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

| Efni            | CAS number | Land | Gerð                 | Gildi | Eining            | Athugasemdir   | Heimild  |
|-----------------|------------|------|----------------------|-------|-------------------|--|--|
| Klór            | 7782-50-5  | EU   | OEL Til skamms tíma  | 0,5   | ppm               | Indicative Occupational Exposure Limit Value   | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            |      |                      | 1,5   | mg/m <sup>3</sup> | Indicative Occupational Exposure Limit Value   | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
| Nítur triklóríð | 10025-95-1 | CHE  | Ætíðmörk váhrifa: 8h | 0.3   | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
|                 |            |      |                      | 0.06  | ppm               |  |  |
|                 |            | FRA  | VLCT Til skamms tíma | 1,5   | mg/m <sup>3</sup> | Valeur limite de confort déterminée par l'INRS   |  |
|                 |            |      | VLEP 8h              | 0,5   | mg/m <sup>3</sup> | Valeur limite de confort déterminée par l'INRS   |  |
| Nátríumhydroxíð | 1310-73-2  | AUT  | OEL Til skamms tíma  | 4     | mg/m <sup>3</sup> |  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            |      | OEL 8h               | 2     | mg/m <sup>3</sup> |  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            | BEL  | OEL 8h               | 2     | mg/m <sup>3</sup> | Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            | CHE  | OEL Til skamms tíma  | 2     | mg/m <sup>3</sup> |  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            |      | OEL 8h               | 2     | mg/m <sup>3</sup> |  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            | DNK  | OEL 8h               | 2     | mg/m <sup>3</sup> |  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |            |      | OEL Til skamms tíma  | 2     | mg/m <sup>3</sup> | Ceiling limit value  | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |

# HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

|                 |           |     |                      |     |                   |                             |  |
|-----------------|-----------|-----|----------------------|-----|-------------------|-----------------------------|--|
| Natriumhýdroxíð | 1310-73-2 | ESP | OEL 8h               | 2   | mg/m <sup>3</sup> |                             | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | FIN | OEL Tíð skamms tíma  | 2   | mg/m <sup>3</sup> | Ceiling limit value         | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | FRA | VLEP 8h              | 2   | mg/m <sup>3</sup> |                             | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | GBR | OEL Tíð skamms tíma  | 2   | mg/m <sup>3</sup> |                             | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | HRV | OEL Tíð skamms tíma  | 2   | mg/m <sup>3</sup> |                             |  |
|                 |           | HUN | OEL Tíð skamms tíma  | 2   | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value    | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           |     | OEL 8h               | 1   | mg/m <sup>3</sup> |                             | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | IRL | OEL Tíð skamms tíma  | 2   | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes reference period | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           | LVA | OEL 8h               | 0,5 | mg/m <sup>3</sup> |                             | Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda |
|                 |           |     | Ætíðmörk váhrifa: 8h | 0.5 | mg/m <sup>3</sup> |                             |  |

# HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

|                 |           |     |                                |     |                   |                          |  |
|-----------------|-----------|-----|--------------------------------|-----|-------------------|--------------------------|--|
| Natriumhydroxíð | 1310-73-2 | NOR | OEL<br>Til<br>skamms<br>tíma   | 2   | mg/m <sup>3</sup> | Ceiling limit value      | Alþjóðleg<br>viðmiðunarmörk fyrir<br>efnafræðilega<br>áhrifavalda  |
|                 |           | POL | NDS<br>8h                      | 0,5 | mg/m <sup>3</sup> |                          | Alþjóðleg<br>viðmiðunarmörk fyrir<br>efnafræðilega<br>áhrifavalda  |
|                 |           |     | NDSch<br>Til<br>skamms<br>tíma | 1   | mg/m <sup>3</sup> |                          | Alþjóðleg<br>viðmiðunarmörk fyrir<br>efnafræðilega<br>áhrifavalda  |
|                 |           | ROU | OEL<br>8h                      | 1   | mg/m <sup>3</sup> |                          | Alþjóðleg<br>viðmiðunarmörk fyrir<br>efnafræðilega<br>áhrifavalda  |
|                 |           |     | OEL<br>Til<br>skamms<br>tíma   | 3   | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value | Alþjóðleg<br>viðmiðunarmörk fyrir<br>efnafræðilega<br>áhrifavalda  |
|                 |           | SVN | OEL                            | 2   | mg/m <sup>3</sup> | opomba: Y                | Reglur um vernd<br>starfsmanna gegn<br>áhættu sem tengist<br>váhrifum af efnum á<br>vinnustöðum í<br>Slóveníu<br>(Stjórnartíðindi RS, št<br>100/01, 39/05, 53/07,<br>102/10, 43/11.<br>ZVZD-1 í 38/15) |
|                 |           |     | STEL                           | 1   |                   | opomba: Y                | Reglur um vernd<br>starfsmanna gegn<br>áhættu sem tengist<br>váhrifum af efnum á<br>vinnustöðum í<br>Slóveníu<br>(Stjórnartíðindi RS, št<br>100/01, 39/05, 53/07,<br>102/10, 43/11.<br>ZVZD-1 í 38/15) |

|                 |           |     |                              |          |                   |                                |               |
|-----------------|-----------|-----|------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------|---------------|
| Natriumhydroxíð | 1310-73-2 | SWE | KGV<br>Til<br>skamms<br>tíma | 2<br>(2) | mg/m <sup>3</sup> | inhalerbar fraktion 15 minuter | AFS<br>2018:1 |
|-----------------|-----------|-----|------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------|---------------|

### 8.2. Váhrifavarnir

Samkvæmt kröfum tilskipunar 98/24/EB þarf að vinnuveitandinn að framkvæma hættumat og innleiða viðeigandi ráðstafanir við áhættustjórnun.\* Við aðstæður þar sem ekki er hægt að útiloka hættu þarf að íhuga skipti eða ráðstafanir til að draga úr áhættu með því að bæta verkferla og ráðstöfun til verndar starfsmönnum almennt. Skilvirkni innleiddra lausna verður greind með samanburði við lögbodin viðmiðunarmörk fyrir efni sem skilgreind eru í lið 8.1.\* Ef hættu er enn til staðar að úrbótum loknum þarf reglulega að greina fylgni við lögbundin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (OEL), ef þau eru til staðar í lið 8.1, og grípa til allra varúðarráðstafana sem er að finna í lið 8.2.\* Þegar staðlað hættumat sýnir litla ógn við heilbrigði starfsfólks þarf ekki að fylgja lögbundnum viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi (OEL) og vernd einstakra starfsmanna er ekki áskilin.

## HYPROTANK ED

Kódi: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### 8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit :

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Grípið til nauðsynlegra tæknilegra ráðstafana til að uppfylla fagleg viðmiðunarmörk váhrifa.

#### 8.2.2. Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa :

Augn-/andlitshlífar:

Notið öryggisgleraugu eða andlitshlíf sem uppfyllir staðalinn EN ISO 16321-1.



Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Notið efnaþolna hanska með EN 374-vottun.

Dæmi um æskileg efni í einangrandi hönskum:

Bútýlgúmmí.

Nítríl.

Neópren.

Pólývínýlklóríð

Sverleiki > 0.5 mm

Gegndræpastími: >= 480 mín.

Notið ekki PVA-hanska (pólývínýlalkóhól).



Hlífar fyrir húð:

Klæðist stígvélum og efnaþolnum hlífðarfatnaði.



Öndunarhlíf :

Við meðhöndlun sem leiðir til gufumyndunar skal nota hálfgrímu í samræmi við Evrópustaðalinn EN 140 eða heila grímu með síu í samræmi við Evrópustaðalinn EN 136 (í samræmi við Evrópustaðalinn EN 141 eða EN 14387) af gerð:

B: Ólífrænar lofttegundir og gufur.

Þegar borið er á með úða (úðabrusa) skal nota hálfgrímu í samræmi við Evrópustaðal EN 140 eða heilgrímu í samræmi við Evrópustaðal EN 136 sem búin er síu (í samræmi við Evrópustaðal EN 143) af eftirfarandi gerð:

P2: Agnir, úði í föstu formi og vökvar

Mögulegt er að sameina gufuvarnarsíur og úðavarnir.



## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

Hættur vegna varma :  
ei sovellettavissa

Heilsuverndarráðstafanir :  
Öryggissturta og augnskol skulu vera staðsett nálægt vinnustöð.  
Að notkun lokinni skal þrifa allar persónuhlífar vandlega.

#### 8.2.3. Váhrifavarnir vegna umhverfis :

Ekki losa vöruna beint í fráveitu eða út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Útlit                        | Glær vökvi                            |
| Litur                        | Fölgult                               |
| Lykt                         | Klórblanda                            |
| Lyktarmörk                   | Ekki í boði                           |
| Frostmark                    | -20 °C                                |
| Bræðslumark                  | ei sovellettavissa                    |
| Suðumark                     | > 100 °C                              |
| Eldfimi                      | ei sovellettavissa                    |
| Neðri sprengimörk            | ei sovellettavissa                    |
| efri sprengimörk             | ei sovellettavissa                    |
| Blossamark                   | ei sovellettavissa                    |
| Hitastig sjálfsíkviknunar    | ei sovellettavissa                    |
| Niðurbrotshitastig           | Ekki í boði                           |
| Tært pH-gildi                | 14±0,5                                |
| pH-gildi við 10 g/l          | 12,3±0,2                              |
| eðlisseigja                  | ei sovellettavissa                    |
| Leysni í vatni               | Leysanlegt í vatni í öllum hlutföllum |
| Leysni                       | ei sovellettavissa                    |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | ei sovellettavissa                    |
| Gufuþrýstingur               | Ekki í boði                           |
| Eðlismassi                   | 1,2±0,01                              |
| Mass þéttleiki               | 1,2±0,01 g/cm³                        |
| Eðlismassi gufu              | Ekki í boði                           |
| Einkenni agna                | ei sovellettavissa                    |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Oxunareiginleikar | ei sovellettavissa |
| Seigja            | Ekki í boði        |
| Sprengifimi       | ei sovellettavissa |
| Uppgufunarhraði:  | Ekki í boði        |

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### 10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

##### 10.1. Hvarfgirni

Hættur sem tengjast útvermum efnahvörfum.

##### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt.

##### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermin efnahvörf við sýrur.

##### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ljós, hiti.

##### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Léttmálmar og/eða litaðir málmar.

Sýrur.

##### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Snerting við sýrur leysir fram klórgös

Við snertingu við tiltekna málma (ál, sink ...) myndast eldfimt og/eða sprengifimt vetni ef til eldsvoða kemur.

Þessi gögn eru fyrir þykkisblöndu. Notkun blöndunnar í þynntu formi þarf að vera í samræmi við upplýsingar á tæknilýsingarblaðinu og frá tæknilegum ráðgjafa.

#### 11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

##### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í EB-reglugerð nr. 1272/2008

Upplýsingar sem tengjast efni:

Húðæting/húðerting

: Húðerting . Ætandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

( 50% ) : Húðæting/húðerting . Mjög ætandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

( 50% ) : Húðæting/húðerting . Mjög ætandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

Alvarlegur augnskaði/augnerting

( 50% ) : Snerting við augu: . ætandi fyrir augu - Afhendingaraðili öryggisblaðs

: Erting í augum . Ætandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

( 50% ) : Alvarlegur augnskaði/augnerting . ætandi fyrir augu - Afhendingaraðili öryggisblaðs

( 50% ) : Alvarlegur augnskaði/augnerting . Hætta á alvarlegum augnskaða - Afhendingaraðili öryggisblaðs

Erting öndunarfæra

( 50% ) : Erting öndunarfæra . Innöndun þoku er ertandi fyrir öndunarveg - Afhendingaraðili öryggisblaðs

Stökkbreytandi áhrif

: . Ekki stökkbreytandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

Krabbameinsvaldandi áhrif

# HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

: mús . Ekki krabbameinsvaldandi - Afhendingaraðili öryggisblaðs

### Upplýsingar um blöndu:

Bráð eiturhrif  
. Óákveðið

Húðæting/húðerting  
Ætandi áhrif á húð . Meðhöndla þarf blönduna sem tærandi vegna pH-gildis.

Alvarlegur augnskaði/augnerting  
Ætandi áhrif á augnvef . Veldur alvarlegum augnskaða samkvæmt skilyrðum í reglugerð 1272/2008/EB.

Næming öndunarfæra / húðar  
Húðnæming . Þessi blanda er ekki talin húðnæmir samkvæmt reglugerð 1272/2008/EB.  
Næming öndunarfæra . Þessi blanda er ekki talin öndunarfæranæmir samkvæmt reglugerð 1272/2008/EB.

Stökkbreytandi áhrif  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta  
. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin :

Snerting við húð: Ætandi: Mjög ætandi.

Snerting við augu: Veldur alvarlegum augnskaða.

Inntaka: Veldur alvarlegum brunasárum í munn og meltingarvegi.  
Hætta á rofi í meltingarvegi.

Innöndun: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

### 11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Á ekki við

## 12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

## Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

## 12.1. à 12.4. Eiturhrif – þrávirkni og niðurbrotanleiki – uppsöfnun í lífverum – hreyfanleiki í jarðvegi

Upplýsingar sem tengjast efni:

## Bráð eiturhrif

: LC 50 - 96 h fiskar (Gambusia affinis) 35 - 189 mg/L. - Afhendingaraðili öryggisblaðs

: EC 50 - 48h Vatnahryggleysingjar 0,01 - 0,1 mg/L. - blöndur, 12%&lt; virkur klór&lt;16% - Afhendingaraðili öryggisblaðs

## Langvinn eiturhrif

: NOEC - 7dagar þörungur 0,002.1 mg/L. - Afhendingaraðili öryggisblaðs

## Niðurbrotanleiki

(50%) : Lífbrotanleiki loftháð . ei sovellettavissa - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : Lífbrotanleiki loftfirrt . ei sovellettavissa - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : Helmingunartími loft 13 secondes. Niðurbrotsefni = natríumkarbónat - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : Vatn. . Augabragðs jónun; Niðurbrotsefni: sölt - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : jarðvegur . Jónun / hlutleysing - Afhendingaraðili öryggisblaðs

## Uppsöfnun í lífverum

(50%) : . ei sovellettavissa - Afhendingaraðili öryggisblaðs

## Hreyfanleiki

(50%) : loft . Augabragðs niðurbrot - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : Vatn. . Mikilvæg leysni og hreyfanleiki - Afhendingaraðili öryggisblaðs

(50%) : jarðvegur/botnfall . Mikilvæg leysni og hreyfanleiki; Mengun grunnvatns í rigningu - Afhendingaraðili öryggisblaðs

Upplýsingar um blöndu:

## Bráð eiturhrif

fiskar . Óákveðið

halafló . Óákveðið

þörungur . Óákveðið

## Langvinn eiturhrif

. Engin gögn fyrirleggjandi.

## Niðurbrotanleiki

. Yfirborðsvirku efni í þessari blöndu uppfylla kröfur reglugerðar 648/2004/EB fyrir hreinsiefni.

## Uppsöfnun í lífverum

. Engin gögn fyrirleggjandi.

## Hreyfanleiki

. Engin gögn fyrirleggjandi.

Niðurstaða:

Blandan er talin hættuleg umhverfinu samkvæmt reglugerð 1272/2008/EB.

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru flokkuð sem PBT (þrávirk, safnast upp í lífverum og eitruð) eða vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli)

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Á ekki við

#### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar frekari upplýsingar eru tiltækar.

### 13. LIÐUR: FÖRGUN

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

##### Meðhöndlun blöndu:

Ekki losa vöruna beint í fráveitu eða út í umhverfið.

Fylgið tilskipun 2008/98/EB með viðauka 19/11/2008, varðandi úrgang, og úrskurði 2000/532/EB (með áorðnum breytingum samkvæmt úrskurði 2014/955/EB) þar sem finna má skrá yfir hættulegan úrgang sem afhenda þarf á vottuðum móttökustað.

##### Meðhöndlun umbúða:

Fylgið tilskipun 2008/98/EB með viðauka 19/11/2008, varðandi úrgang, og úrskurði 2000/532/EB (með áorðnum breytingum samkvæmt úrskurði 2014/955/EB) þar sem finna má skrá yfir hættulegan úrgang sem afhenda þarf á vottuðum móttökustað.

### 14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

#### FLUTNINGAR Á VEGUM: Rail/Route (RID/ADR)

14.1 UN-nr.: 1719

14.2 Rétt UN-sendingarheiti :

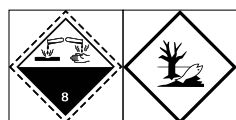
ÆTANDI ALKALÍVÖKVI, N.O.S. (Natríumhýdroxíð + Natríum hýpóklóríð)

14.3 Hættuflokkur/-flokkar vegna flutninga: 8

14.4 Pökkunarflokkur: II

Hættuflokkunarnúmer: 80

Merki : 8



Gangakóði : (E)

14.5 Umhverfishætta : já (Natríum hýpóklóríð)

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : Engar upplýsingar.

Takmarkað magn (LQ): 1L

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

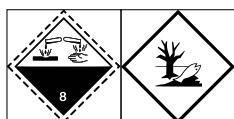
Dagsetning prentunar: 2024-11-12

#### FLUTNINGAR Á SJÓ: IMDG

14.1 UN-nr.:1719

14.2 Rétt UN-sendingarheiti : ÆTANDI ALKALÍVÖKVI, N.O.S. (Natríumhýdroxíð + Natríum hýpóklóríð)

14.3 Hættuflokkur/-flokkar vegna flutninga: 8



14.4 Pökkunarflokkur: II

14.5 Umhverfishætta

Sjávarmengunarvaldur : já (Natríum hýpóklóríð)

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : Engar upplýsingar.

EmS-númer: F-A, S-B

Takmarkað magn (LQ): 1L

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar : Á ekki við

## 15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Reglugerð (ESB) nr. 528/2012 um að bjóða sæfivörur fram á markaði og notkun þeirra :  
Á ekki við

Reglugerðir að því er varðar hættur vegna stórslysa :  
Tilskipun SEVESO 3 (2012/18/EB): E1

Reglugerðir að því er varðar flokkun, umbúðir og merkingu efna og blanda :  
Reglugerð 1272/2008/EB með áorðnum breytingum.

Sorpreglugerðir :  
Tilskipun 2008/98/EB með áorðnum breytingum samkvæmt tilskipun 2015/1127/EB – reglugerð 1357/2014/EB  
Úrskurður 2014/955/EB sem inniheldur lista yfir hættulegan úrgang.

Reglugerð Evrópuþingsins og -ráðsins nr. 649/2012 (ESB) frá 4. júlí 2012 varðandi út- og innflutning hættulegra  
iðefna: Á ekki við

Vernd starfsfólks :

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

Tilskipun 98/24/EB frá og með 07/04/1998 um heilsuvernd og öryggi starfsfólks vegna áhættu af efnafræðilegum áhrifavöldum á vinnustöðum.

REGLUGERÐ (ESB) 2019/1021 EVRÓPUÞINGS OG -RÁÐS frá 20. júní 2019 varðandi þrávirk lífræn mengunarefni : ei sovellettavissa

Reglugerð 1005/2009/EB með áorðnum breytingum um efni sem eyða ósonlaginu : ei sovellettavissa

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1148 frá 20. júní 2019 um markaðssetningu og notkun sprengiefna undanfara:

Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 648/2004 :

Cloí leis an reachtaíocht náisiúnta agus áitiúla .

#### 15.2. Efnaöryggismat

Þetta öryggisblað er skrifað í samræmi við upplýsingar um blönduna frá sviðsmyndum af váhrifum efna í henni.

#### 16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Öryggisblaðið er til viðbótar tæknilysingarblaðinu, en kemur ekki í stað þess. Upplýsingarnar sem hér er að finna eru samkvæmt okkar bestu vitneskju réttar og veittar í góðri trú. Við viljum einnig benda notanda á mögulegar hættur þegar varan er notuð í öðrum tilgangi en hún er framleidd til. Þetta leysir notendur ekki á nokkurn hátt undan þeirri ábyrgð að þekkja og fara eftir reglum sem gilda um athafnir þeirra. Notendurnir bera einir ábyrgð á að grípa til allra nauðsynlegra varúðarráðstafana sem þeir þekkja til við notkun vörunnar. Reglur eru eingöngu gefnar upp til að auðvelda notendum að uppfylla þær skyldur sem notkun vörunar krefst. Þessi lýsing er ekki tæmandi. Hún leysir notendur ekki undan þeirri ábyrgð að uppfylla körfur annarra laga en þeirra sem hér eru nefnd og sem eiga við um geymslu og notkun vörunnar. Notendur bera einir ábyrgð á því.

Lið/liðum breytt frá fyrri útgáfu :

Á ekki við

Listi yfir H-setningar sem vísað er í í lið 3 :

EUH 031 : Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

H290 : Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 : Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.

H335 : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H400 : Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## HYPROTANK ED

Kóði: 02000

### Öryggisblað uppfyllir reglugerð (EB) 2020/878

Útgáfa 7.0.0

Stofndagsetning: 2024-10-23

Endurskoðun: 2024-11-12

Dagsetning prentunar: 2024-11-12

---

Helstu heimildir sem notaðar eru við gerð öryggisblaðsins :

Afhendingaraðili öryggisblaðs

Alþjóðleg viðmiðunarmörk fyrir efnafræðilega áhrifavalda

Reglur um vernd starfsmanna gegn áhættu sem tengist váhrifum af efnum á vinnustöðum í Slóveníu  
(Stjórnartíðindi RS, št 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11. - ZVZD-1 í 38/15)

AFS 2018:1

Saga:

Útgáfa 7.0.0

Úreldir og kemur í stað fyrri útgáfu .