

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2022 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 03.01.2025 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | GHC Desinfik Stabil |
| Číslo        | směs                |
| UFI          | 103                 |
|              | 09A3-P0V1-6004-KU1H |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Průběžná úprava vody - biocid.

##### Hlavní zamýšlené použití

PP-BIO-2 Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

##### Systém deskriptorů použití

|         |                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 5    | Výroba textilií, kůží, kožešin                                                                                                                                         |
| SU 6b   | Výroba celulózy, papíru a papírových výrobků                                                                                                                           |
| SU 8    | Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)                                                                                              |
| SU 9    | Výroba lehkých chemických látek                                                                                                                                        |
| SU 10   | Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)                                                                                               |
| SU 23   | Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod                                                                                                           |
| SU 0    | Jiné                                                                                                                                                                   |
| PC 8    | Biocidní přípravky                                                                                                                                                     |
| PC 19   | Meziprodukty                                                                                                                                                           |
| PC 20   | Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla                                                                                          |
| PC 26   | Přípravky na ošetření papíru a lepenky                                                                                                                                 |
| PC 34   | Přípravky pro barvení a impregnaci textilií                                                                                                                            |
| PC 35   | Prací a čisticí prostředky                                                                                                                                             |
| PC 37   | Přípravky pro úpravu vody                                                                                                                                              |
| PROC 1  | Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly                                    |
| PROC 2  | Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly              |
| PROC 3  | Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly |
| PROC 4  | Chemická výroba s potenciální expozicí                                                                                                                                 |
| PROC 5  | Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech                                                                                                                 |
| PROC 7  | Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních                                                                                                                          |
| PROC 8a | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních                                                                                |
| PROC 8b | Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních                                                                                       |
| PROC 9  | Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)                                                                                   |
| PROC 10 | Aplikace válečkem nebo štětcem                                                                                                                                         |
| PROC 13 | Úprava předmětů máčením a poléváním                                                                                                                                    |
| PROC 14 | Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace                                                                                                              |
| PROC 15 | Použití ve funkci laboratorního reagentu                                                                                                                               |
| ERC 1   | Výroba látky                                                                                                                                                           |
| ERC 2   | Formulace do směsi                                                                                                                                                     |
| ERC 6a  | Použití meziprojektu                                                                                                                                                   |
| ERC 6b  | Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)                                                               |
| ERC 8a  | Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)                                                        |
| ERC 8b  | Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)                                                          |
| ERC 8d  | Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)                                                       |
| ERC 8e  | Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)                                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

PW Široké použití profesionálními pracovníky  
C Spotřebitelské použití

### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Následný uživatel

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | GHC Invest, s.r.o.               |
| Adresa                    | Korunovační 103/6, Praha, 170 00 |
|                           | Česká republika                  |
| Identifikační číslo (IČO) | 60464496                         |
| DIČ                       | CZ60464496                       |
| Telefon                   | +420233374806                    |
| E-mail                    | info@ghcinvest.cz                |
| Adresa www stránek        | www.ghcinvest.cz                 |

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Jméno  | GHC Invest, s.r.o. |
| E-mail | info@ghcinvest.cz  |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

chlornan sodný, roztok  
hydroxid sodný

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                        |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                 |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
|------|-------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2022 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 03.01.2025 |             |     |

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obal podle platných předpisů.

### Doplňující informace

EUH031

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                    | Název látky                                               | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                              | Pozn. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 017-011-00-1<br>CAS: 7681-52-9<br>ES: 231-668-3 | chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru cca 12,5 % | 13-15                  | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH031<br>Specifický koncentrační limit:<br>EUH031: C ≥ 5 %                                    | 1     |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5 | hydroxid sodný                                            | 0,7-1                  | Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 2     |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě mimořádné situace je nutné zohlednit možnost, že postižený byl vystaven účinku plynného chloru, který se může z produktu uvolnit.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad látky při 70 °C.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Může být korozivní pro kovy. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte pouze v původním balení.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neskladuje společně s kyselinami, redukčními činidly, výbušninami, hořlavými látkami/ směsmi, samozápalnými materiály.

Neslučitelné s kovy.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek PT02. Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310–73–2) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

##### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

##### DNEL

| GHC Desinfik Stabil       |                |                        |                            |                |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj          |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | CAS: 7681-52-9 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | CAS: 7681-52-9 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | CAS: 7681-52-9 |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | CAS: 7681-52-9 |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | CAS: 7681-52-9 |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | CAS: 7681-52-9 |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | CAS: 7681-52-9 |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,5 %                  | Chronické účinky místní    | CAS: 7681-52-9 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

### GHC Desinfik Stabil

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj          |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,26 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | CAS: 7681-52-9 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | CAS: 7681-52-9 |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,5 %                  | Chronické účinky místní    | CAS: 7681-52-9 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,0 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | CAS: 1310-73-2 |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,0 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | CAS: 1310-73-2 |

### PNEC

#### GHC Desinfik Stabil

| Cesta expozice                                   | Hodnota            | Zdroj          |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Pitná voda                                       | 0,00021 mg/l       | CAS: 7681-52-9 |
| Mořská voda                                      | 0,000042 mg/l      | CAS: 7681-52-9 |
| Sekundární otrava                                | 11,1 mg/kg potravy | CAS: 7681-52-9 |
| Voda (občasný únik)                              | 0,00026 mg/l       | CAS: 7681-52-9 |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 0,03 mg/l          | CAS: 7681-52-9 |

## 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

### Ochrana dýchacích cest

respirátor s aktivním uhlím, při vysoké expozici nebo v případě požáru či havárie ochranná maska s filtrem proti chloru (filtr B nebo kombinovaný filtr B-P3). Izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

PPřípravek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                     |
| Barva                                                | žlutá                       |
| Zápach                                               | dráždivý, zápach po chloru  |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | <-16 °C                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100-110 °C                  |
| Hořlavost                                            | neaplikovatelné             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | nevztahuje se na směsi      |
| Bod vzplanutí                                        | nevztahuje se na směsi      |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici       |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici       |
| pH                                                   | 13,5 (12% roztok při 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                | údaj není k dispozici       |
| Rozpustnost ve vodě                                  | neomezeně mísitelná s vodou |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) neaplikovatelné  
Tlak páry 17hPa při 20 °C  
Hustota a/nebo relativní hustota hustota 1,220 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C  
Relativní hustota páry údaj není k dispozici  
Charakteristiky částic údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Přípravek má korozivní účinek na kovy.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Chlornan sodný je silně zásaditá látka s oxidačním účinkem.

### 10.2. Chemická stabilita

Přípravek je i při zachování všech podmínek skladování nestabilní - trvanlivost je omezena.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plynný chlor!  
Může prudce reagovat s redukčními činidly.  
Reakce s hořlavými materiály.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Držet mimo zdroje tepla a vyšších teplot - mimo přímé sluneční světlo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Roztok amoniaku. Amonné soli. Železo. Nikl. Měď.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plynný chlor! Při kontaktu s kovy může dojít k uvolňování kyslíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| GHC Desinfik Stabil |                  |          |              |               |        |         |                |
|---------------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Cesta expozice      | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj          |
| Dermálně            | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >20000 mg/kg |               | Králík |         | CAS: 7681-52-9 |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

| GHC Desinfik Stabil |          |          |               |        |                |
|---------------------|----------|----------|---------------|--------|----------------|
| Cesta expozice      | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj          |
| Dermálně            | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík | CAS: 7681-52-9 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022

Datum revize 03.01.2025

Číslo verze

3.0

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### GHC Desinfik Stabil

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj          |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|----------------|
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík | CAS: 7681-52-9 |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita opakované dávky

#### GHC Desinfik Stabil

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota              | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
|----------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně         | NOAEL    |          | OECD 408 | 50 mg/kg TH/den      | 90 dní        | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | CAS: 7681-52-9 |
| Orálně         | NOAEL    |          | OECD 408 | 57,2 mg/kg           | 90 dní        | Potkan (Rattus norvegicus) | F       | CAS: 7681-52-9 |
| Inhalačně      | LOAEL    |          | OECD 412 | ≤3 mg/m <sup>3</sup> | 30 dní        | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | CAS: 7681-52-9 |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### Další informace

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

### Akutní toxicita

| GHC Desinfik Stabil |          |             |               |                                          |           |                |
|---------------------|----------|-------------|---------------|------------------------------------------|-----------|----------------|
| Parametr            | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                     | Prostředí | Zdroj          |
| LC <sub>50</sub>    |          | 0,06 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)               |           | CAS: 7681-52-9 |
| LC <sub>50</sub>    |          | 0,032 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus kisutch)              |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    | OECD 202 | 0,141 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                   |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    | OECD 202 | 0,035 mg/l  | 48 hodin      | Vodní bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)    |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    |          | 0,026 mg/l  | 48 hodin      | Vodní bezobratlí (Crassostrea virginica) |           | CAS: 7681-52-9 |
| NOEC                |          | 0,0021 mg/l | 7 dní         | Řasy                                     |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    |          | 0,0499 mg/l | 7 dní         | Řasy                                     |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    |          | >3 mg/l     | 3 hodiny      | Mikroorganismy                           |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>50</sub>    | OECD 209 | 77,1 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                           |           | CAS: 7681-52-9 |
| EC <sub>10</sub>    | OECD 209 | 46,9 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                           |           | CAS: 7681-52-9 |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nedochází k bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě

Může být vyloužená z půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|                                                      |            |             |                                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                             |            |             |  |
| podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění |            |             |                                                                                     |
| <b>GHC Desinfik Stabil</b>                           |            |             |                                                                                     |
| Datum vytvoření                                      | 01.06.2022 | Číslo verze | 3.0                                                                                 |
| Datum revize                                         | 03.01.2025 |             |                                                                                     |

- 13.1. Metody nakládání s odpady**  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.
- Právní předpisy o odpadech**  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- Kód druhu odpadu**  
16 09 04\* Oxidační činidla jinak blíže neurčená  
(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
UN 1791
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
CHLORNAN, ROZTOK
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
8 Žíravé látky
- 14.4. Obalová skupina**  
II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Produkt je toxický pro vodní organismy.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

**Doplňující informace**

|                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti   | 80                                                                                  |                                                                                      |
| UN číslo                            | 1791                                                                                |                                                                                      |
| Klasifikační kód                    | C9                                                                                  |                                                                                      |
| Bezpečnostní značky                 | 8+ohrožující životní prostředí                                                      |                                                                                      |
|                                     |  |  |
| Kód omezení pro tunely              | (E)                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Letecká přeprava - ICAO/IATA</b> |                                                                                     |                                                                                      |
| Balící instrukce pasažér            | 851                                                                                 |                                                                                      |
| Balící instrukce kargo              | 855                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Námořní přeprava - IMDG</b>      |                                                                                     |                                                                                      |
| EmS (pohotovostní plán)             | F-A, S-B                                                                            |                                                                                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

Datum vytvoření 01.06.2022  
Datum revize 03.01.2025

Číslo verze 3.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění. Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| EUH031 | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.              |
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                               |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315   | Dráždí kůži.                                               |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |
| P501           | Odstraňte obal podle platných předpisů.                                                                                                                         |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                     |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                  |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                      |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                  |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace                      |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                      |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                           |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## GHC Desinfik Stabil

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2022 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 03.01.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| Met. Corr.       | Látka nebo směs korozivní pro kovy                                                             |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 20.02.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.