



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list zpracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vyhotovení BL: 7.6.2013 Datum revize BL: 31.7.2013

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

Chemický název / synonyma: směs anorganické kyseliny, anorganické soli, alkoholu a neiontových povrchově aktivních látek  
Obchodní název: GHC Steel-cleaner Forte  
Registrační číslo CAS: *není přiděleno*  
Označení ES (EINECS): *není přiděleno*  
Indexové číslo: *není přiděleno*

Oblast použití: SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
Oblast koncového použití: SU 0 Jiné: kyselý čistič nerezových a ostatních kovových povrchů, koncentrát pro komerční použití  
Kategorie chemických výrobků: PC 35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH  
Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Německo

telefon: + 49 (0)40 / 853123-0  
fax: + 49 (0)40 / 853123-66  
e-mail: [hamburg@ghc.de](mailto:hamburg@ghc.de)

Distributor: GHC Invest, s.r.o.  
Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806  
fax: + 420 233 371 373  
e-mail: [info@ghcinvest.cz](mailto:info@ghcinvest.cz)  
zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,  
e-mail: [hynous@ghcinvest.cz](mailto:hynous@ghcinvest.cz)

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko  
+420 224 919 293; +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES

C; R 34  
Xn; R 22  
N; R 51/53

R-věty: R 34: Způsobuje poleptání.  
R 22: Zdraví škodlivý při požití.  
R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

... pokračování na další straně

## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Třídy a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Klasifikační proces |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Skin Corr. 1B                   | H 314                           | sumační metoda *    |
| Aquatic Chronic 2               | H 411                           |                     |

### Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: -

b) Nebezpečí pro zdraví:

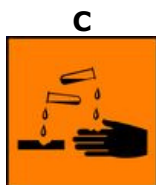
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\* Dodatečné upozornění: Klasifikace směsi dle kapitoly 4.1.3.5.5 Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Označování dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES



Žíravý



Zdraví  
škodlivý



Nebezpečný pro  
životní prostředí

### Rizikové věty:

R 34: Způsobuje poleptání.  
R 22: Zdraví škodlivý při požití.  
R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Bezpečnostní věty:

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S 20: Nejezte a nepijte při používání.  
S 23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

... pokračování na další straně

## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

- S 57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.  
S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

### Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS09

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

### Standardní věty o nebezpečnosti:

- a) Fyzikální nebezpečí: -  
b) Nebezpečí pro zdraví:  
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
c) Nebezpečí pro životní prostředí:  
H 411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

- P 260: Nevdechujte prach/dým/plyny/mlhu/páry/aerosoly.  
P 264: Po manipulaci důkladně umyjte pokožku rukou.  
P 273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

- P 303 + P 330 + P 331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P 304 + P 340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání.  
P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P 310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P 321: Odborné ošetření (viz „První pomoc“ na tomto štítku).  
P 363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P 391: Uniklý produkt seberte.

... pokračování na další straně

## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

▫ Skladování:



P 405: Skladujte uzamčené.

▫ Odstraňování:

P 501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č.185/2001 Sb. v aktuálním znění.








### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Hlavní složka: Kyselina fosforečná  
 Registrační číslo CAS: 7664-38-2  
 Označení ES (EINECS): 231-633-2  
 Indexové číslo: 015-011-00-6  
 Koncentrace: 25 - 50 %, resp. 250 - 500 g v 1 kg přípravku





| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol  | R-věty | Klasifikace CLP/GHS: | Označení | Symbol  | H-věty |
|------------------|----------|---|--------|----------------------|----------|---|--------|
| C; R 34          | C        |  | 34     | Skin Corr. 1B; H 314 | GHS 05   |  | H 314  |
| Dgr.             |          |   |        |                      |          |   |        |

*Další složky:*

Název 2. složky: (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný (1 < mol EO < 4.5)  
 Registrační číslo CAS: 26635-93-8  
 Označení ES (EINECS): -  
 NLP: 500-047-7  
 Indexové číslo: *není přiřazeno*  
 Koncentrace: < 5 %, resp. < 50 g v 1 kg přípravku

| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol  | R-věty      | Klasifikace CLP/GHS:     | Označení | Symbol  | H-věty |
|------------------|----------|---|-------------|--------------------------|----------|---|--------|
| C; R 34          | C        |  | 34-22-50/53 | Skin Corr. 1B; H 314     | GHS 05   |  | H 314  |
| Xn; R 22         | Xn       |  |             | Acute Tox. 4; H 302      | GHS 07   |  | H 302  |
| N; R 50/53       | N        |  |             | Aquatic Acute 1; H 400   | GHS 09   |  | H 400  |
|                  |          |   |             | Aquatic Chronic 1; H 410 | GHS 09   |  | H 410  |
| Dgr.             |          |   |             |                          |          |   |        |

Název 3. složky: hydrogenfluorid amonný  
 Registrační číslo CAS: 1341-49-7  
 Označení ES (EINECS): 215-676-4  
 Indexové číslo: 009-009-00-4  
 Koncentrace: < 5 %, resp. < 50 g v 1 kg přípravku

| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol  | R-věty | Klasifikace CLP/GHS: | Označení | Symbol  | H-věty |
|------------------|----------|---|--------|----------------------|----------|---|--------|
| T; R 25          | T        |  | 25-34  | Acute Tox. 3; H 301  | GHS 06   |  | H 301  |
| C; R 34          | C        |  |        | Skin Corr. 1B; H 314 | GHS 05   |  | H 314  |
| Dgr.             |          |   |        |                      |          |   |        |

... pokračování na další straně



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### Informace o složkách:

Označování obsahu dle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

neiontové povrchově aktivní látky: méně než 5 %

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc. Okamžitě si vyžádejte radu lékaře. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 po nehodě (především po požití).
- Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze. Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic a přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí:** Okamžitě, alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven). Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě konzultujte s lékařem.
- Při styku s pokožkou:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu a postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Přivolejte lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha (tříštěný vodní proud), hasicí pěna odolná alkoholům
- Nevhodná hasiva:** plný vodní proud
- Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při okolním požáru se ze směsi mohou uvolňovat nebezpečné plyny/ páry: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)
- Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:** Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.
- Ostatní pokyny:** Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod! Nevdechujte plyny a páry vznikající při požáru!



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání.
- Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, chemicky odolné ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv
- Chemicko-fyzikální opatření: Látku skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od alkalických látek.
- Ochrana životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. Při nehodě vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné úřady. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu a následně ji likvidovat v souladu s místními předpisy. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.
- Způsob likvidace: Rozlitý produkt zředte větším množstvím vody a nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselinový sorbent, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad (viz Oddíl 13).
- Dodatečná upozornění: Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8. Informace o zneškodňování viz Oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém.
- Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit.
- Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především zásaditých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech.
- Požadavky na materiál nádrží a potrubí: nerezová ocel
- Nevhodný materiál: materiál, který není odolný působení kyselých produktů
- ! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně se zásadami.  
Neskladujte společně s potravinami.  
Neskladujte společně s krmivem.
- Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 12 měsíců.
- Specifické konečné použití: Kyselý čistič nerezových a ostatních kovových povrchů, koncentrát pro komerční použití.



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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

Expoziční limity: *pro přípravek jako celek nejsou stanoveny*

Expoziční limity složek: CAS: 7664-38-2; Kyselina fosforečná  
krátkodobá expozice PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

*Expoziční limity ostatních složek směsi nejsou k dispozici.*

Technické opatření: Lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky:

- a) ochrana dýchacích orgánů: respirátor; při vyšší expozici maska s filtrem proti kyselým aerosolům; při intenzivním nebo dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj
- b) ochrana očí: těsné ochranné brýle, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti
- c) ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice;  
materiál: butylénová pryž, fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk  
tloušťka vrstvy ≥ 0,4 mm, doba iniciace > 480 min
- d) ochrana pokožky: ochranný pracovní oděv, bezpečná pracovní obuv

Omezování expozice:

- pracovníků: Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Potřísněný oděv ihned vysvléct.
- životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: kapalné při 20 °C  
Barva: červená  
Zápach/vůně: charakteristický  
prahová hodnota zápachu neurčena

... pokračování na další straně



|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| Hodnota pH:                            | < 1                     | <i>při 20 °C</i>  |
| Bod tání:                              | není stanoven           |   |
| Bod varu:                              | 100 °C                  |   |
| Bod vzplanutí:                         | nelze použít            |   |
| Teplota vznícení:                      | nelze použít            |   |
| Samovznícení:                          | není samovznětlivý      |   |
| Rychlost odpařování:                   | není k dispozici        |   |
| Hořlavost:                             | není hořlavý            |   |
| Výbušnost:                             | není výbušný            |   |
| Horní/dolní mez výbušnosti:            | není výbušný            |   |
| Tlak páry:                             | 23 hPa                  | <i>vypočteno na základě složení směsi</i>                   |
| Hustota páry:                          | není k dispozici        |   |
| Měrná hustota:                         | 1,282 g/cm <sup>3</sup> | <i>při 20 °C</i>  |
| Rozpustnost:                           | plně mísitelný          | <i>ve vodě; v ostatních rozpouštědlech není k dispozici</i> |
| Obsah rozpouštědel:                    | není k dispozici        |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není stanoven           |   |
| Teplota rozkladu:                      | není stanovena          |   |
| Viskozita:                             | není k dispozici        |   |
| Oxidační vlastnosti:                   | není oxidant            |   |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**Reaktivita: *viz nebezpečné reakce*

Chemická stabilita: Za normálních a doporučených podmínek skladování je přípravek stabilní. Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce: možnost reakcí s alkáliemi (louhy)

Podmínky, kterým je třeba zabránit: samovolný kontakt se zásaditými látkami/ směsmi; přehřátí směsi, které by mělo za následek její termický rozklad

Neslučitelné materiály: materiál, který není odolný působení kyselých produktů

Nebezpečné produkty rozkladu: amoniak





## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxicita přípravku není stanovena; *toxicita jednotlivých složek viz následující:*

CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

Akutní orální toxicita: LD50: 1.530 mg.kg<sup>-1</sup>, králík  
Akutní dermální toxicita: LD50: 2.740 mg.kg<sup>-1</sup>, králík  
Akutní inhalační toxicita: LC50: > 850 mg/m<sup>3</sup>, potkan, expozice 1 hod, pro plyny a páry

CAS: 26635-93-8, (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný (1 < mol EO < 4.5)

Akutní orální toxicita: LD50: 300 – 2.000 mg.kg<sup>-1</sup>, potkan  
Akutní dermální toxicita: vysoce dráždivý (přesná hodnota není k dispozici; testovaný druh: králík; metoda OECD 404)

CAS: 1341-49-7, hydrogenfluorid amonný

Akutní orální toxicita: LD50: 60 – 130 mg.kg<sup>-1</sup>, potkan

*(dále pro přípravek)*

Žravost / dráždivost: Přípravek je žravý. Nebezpečí poleptání!  
Primární žravé účinky: Leptá kůži a sliznice. Silný leptavý účinek při zasažení očí.

Senzibilizace: Senzibilizace dýchacích cest - nezjištěna  
Senzibilizace kůže - nezjištěna

Mutagenita: Mutagenita v zárodečných buňkách - nestanovena

Karcinogenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna

Zkušenosti z praxe: Látka je silně žravá pro svůj základ v kyselině fosforečné. Lze očekávat podobné účinky jako při zasažení čistou kyselinou fosforečnou ve stejné koncentraci.  
Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek jako celek není stanovena. Níže jsou uvedeny hodnoty akutní tox. pro vodní org. jednotlivých složek.

... pokračování na další straně



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

|               |                  |                 |                             |
|---------------|------------------|-----------------|-----------------------------|
| LC50, ryby:   | 138 mg/l         | expozice 96 hod | ( <i>Gambusia affinis</i> ) |
| EC50, dafnie: | není k dispozici |                 |                             |
| EC50, řasy:   | není k dispozici |                 |                             |
| Bakterie:     | není k dispozici |                 |                             |

### CAS: 1341-49-7; hydrogenfluorid amonný

|               |                  |                 |                                    |
|---------------|------------------|-----------------|------------------------------------|
| LC50, ryby:   | 237 - 562 mg/l   | expozice 96 hod | ( <i>Danio rerio</i> )             |
| EC50, dafnie: | 97 mg/l          | expozice 48 hod | ( <i>Daphnia magna</i> )           |
| EC50, řasy:   | 43 mg/l          | expozice 96 hod | ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |
| Bakterie:     | není k dispozici |                 |                                    |

*poznámka:* CAS: 26635-93-8, (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný (1 < mol EO < 4.5) - relevantní data nejsou k dispozici

(dále pro přípravek)

Perzistence a rozložitelnost: Biologická odbouratelnost: není stanovena  
Biologická eliminace: není stanovena

Bioakumulační potenciál: není k dispozici

Mobilita v půdě: není k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku: není k dispozici  
Chemická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Dodatečné informace: WGK 1 – Látka mírně ohrožující vody (na základě vlastního stanovení)

V koncentrovaném stavu se nesmí dostat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady: Nesmí se odstraňovat společně s domácím (směsným) odpadem!

Způsoby zneškodňování látky: Rozlitý produkt zředte větším množstvím vody a nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselinový sorbent, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po důkladném vypláchnutí vodou předat k recyklaci.

... pokračování na další straně

## GHC STEEL-CLEANER FORTE


Bezpečnostní list zpracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010


| Katalog odpadů: | Klíč odpadu | Název odpadu   |
|-----------------|-------------|--|
|                 | 16 03 03*   | Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. – Vadné šarže a nepoužitá výrobky. – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky. |


Odpady označené \* jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                           |                          |  |  |
|---------------------------|--------------------------|--|--|
| Pozemní přeprava ADR/RID: | třída nebezpečnosti:     | 8  |  |
|                           | klasifikační kód:        | C1   |  |
|                           | bezpečnostní značky:     | 8  |  |
|                           | Kemlerovo číslo:         | 80   |  |
|                           | obalová skupina:         | III  |  |
|                           | omezení průjezdu tunely: | 3 (E)  |  |
|                           | pojmenování/popis:       | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (KYSELINA FOSFOREČNÁ) |  |
|                           | UN kód:                  | 3264   |  |

|                                  |                       |   |   |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|
| Námořní/říční přeprava IMO/IMDG: | třída nebezpečnosti:  | 8   |  |
|                                  | obalová skupina:      | III   |   |
|                                  | kategorie znečištění: | -   |   |
|                                  | bezpečnostní tabulka: | 8   |   |
|                                  | předpis EMS:          | F-A, S-B  |   |
|                                  | oddělení:             | kyseliny  |   |
|                                  | pojmenování/popis:    | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |   |
|                                  | UN kód:               | 3264  |   |

|                                    |                      |   |   |
|------------------------------------|----------------------|---|---|
| Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR: | třída nebezpečnosti: | 8   |  |
|                                    | obalová skupina:     | III   |   |
|                                    | označení:            | 8   |   |
|                                    | pokyny k balení:     | -   |   |
|                                    | pojmenování/popis:   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |   |
|                                    | UN kód:              | 3264  |   |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

Související předpisy: zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení

... pokračování na další straně



## GHC STEEL-CLEANER FORTE

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení  
zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Posouzení chemické nebezpečnosti: nestanoveno

### ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek.

Další informace: Všechny údaje v bezpečnostním listu se vztahují na čistou látku. Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Důvod revize: Přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znění Rizikových vět souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3:

R 22: Zdraví škodlivý při požití.  
R 25: Toxický při požití.  
R 34: Způsobuje poleptání.  
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3:

H 301: Toxický při požití.  
H 302: Zdraví škodlivý při požití.  
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H 410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.