

BEZPEČNOSTNÍ LIST



GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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

Datum vyhotovení BL: 5.6.2013

Datum revize BL: 31.7.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Chemický název / synonyma: směs aminoethanolu a fosfonátů
Obchodní název: GHC XLF-Cleaner Alkalický
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: alkalický čistič pro použití v čisticích strojích, 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

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
zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: 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

Xi; R 36/38

R-věty: R 36/38: Dráždí oči a kůži.

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 *
STOT SE 3	H 335 - H 336	

... pokračování na další straně

GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: -

b) Nebezpečí pro zdraví:

- H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

* 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

Xi



Dráždivý

Rizikové věty:

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

Bezpečnostní věty:

- S 23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice.
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



GHS07

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

... pokračování na další straně



GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: -

b) Nebezpečí pro zdraví:

- H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H 336: Může způsobit ospalost nebo závratě..

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

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

▫ Reakce:

- P 301 + 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 klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

▫ 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:	2-aminoethanol
Registrační číslo CAS:	141-43-5
Označení ES (EINECS):	205-483-3
Indexové číslo:	603-030-00-8
Koncentrace:	< 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

Klasifikace EHS:	Označení	Symbol	R-věty	Klasifikace CLP/GHS:	Označení	Symbol	H-věty
C; R 34	C		34-20/21/22	Skin Corr. 1B; H 314	GHS 05		H 314
Xn; R 20/21/22	Xn			Acute Tox. 4; H 302	GHS 07		H 302

... pokračování tabulky na následující straně

**GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ**

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

Klasifikace EHS:	Označení	Symbol	R-věty	Klasifikace CLP/GHS:	Označení	Symbol	H-věty
				Acute Tox. 4; H 312	GHS 07		H 312
				Acute Tox. 4; H 332	GHS 07		H 332
					Dgr.		

Informace o složkách:

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

fosfonáty: 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.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.

Při zasažení očí: 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, konzultujte s lékařem.

Při styku s pokožkou: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústní dutinu a postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, 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.

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 XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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 nepovolených 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.
- Ochrana životního prostředí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Způsob likvidace: Rozlitý produkt nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, pojidla zásad, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Zajistěte dostatečné větrání. 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. Zamezte vytváření aerosolů.
- 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 kyselých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech.
- Požadavky na materiál nádrží a potrubí: -
- Nevhodný materiál: materiál, který není odolný působení alkalických produktů
- ! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s kyselinami.
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: Alkalický čistič pro použití v čisticích strojích, koncentrát pro komerční použití.



GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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: 141-43-5; 2-aminoethanol *
krátkodobá expozice PEL: 2,5 mg/m³
NPK-P: 7,5 mg/m³

* *poznámka D:* Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Technické opatření: Lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky:

- a) ochrana dýchacích orgánů: respirátor; při vyšší expozici maska s filtrem proti zásaditým aerosolům; při intenzivním nebo dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj (nezávislý na okolním vzduchu)
- 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: bezbarvý/ čirý

... pokračování na další straně

**GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ**

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

Zápach/vůně:	charakteristický	
	<i>prahová hodnota zápachu neurčena</i>	
Hodnota pH:	11	<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:	1,02 g/cm ³	<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 reaktivitaReaktivita: *viz nebezpečné reakce*Chemická stabilita: Za normálních a doporučených podmínek skladování je přípravek stabilní.
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: -

Neslučitelné materiály: materiál, který není odolný působení alkalických produktů

Nebezpečné produkty rozkladu: -

**GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ**

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

ODDÍL 11: Toxikologické informaceToxicita přípravku není stanovena; *toxicita jednotlivých složek viz následující:*CAS: 141-43-5, 2-aminoethanolAkutní orální toxicita: LD50: 2.050 mg.kg⁻¹, potkanAkutní dermální toxicita: LD50: 1.000 mg.kg⁻¹, potkanŽíravost / dráždivost: Přípravek je dráždivý; primární účinky: Dráždí kůži a sliznice.
Dráždí oči.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: -

ODDÍL 12: Ekologické informaceToxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek jako celek není stanovena.
Akutní toxicita pro vodní org. jednotlivých složek viz následující:CAS: 141-43-5; 2-aminoethanol

LC50, ryby:	329 mg/l	expozice 96 hod	(<i>Lepomis macrochirus</i>)
	> 100 mg/l	expozice 96 hod	(<i>Cyprinus carpio</i>)
EC50, dafnie:	65 mg/l	expozice 48 hod	(<i>Daphnia magna</i>)
EC50, řasy:	15 mg/l	expozice 72 hod	(<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
* EC10, bakterie:	87 mg/l	expozice 17 hod	(<i>Pseudomonas putida</i>)

* test reakce přípravku v čistírnách odpadních vod

*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

... pokračování na další straně



GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

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

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: Malá množství lze naředit velkým množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je nutné projednat se specializovanou firmou.

Způsoby zneškodňování látky: Rozlitý produkt nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, pojidla zásad, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Zajistěte dostatečné větrání. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad.

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

Katalog odpadů:	<u>Klíč odpadu</u>	<u>Název odpadu</u>
	16 03 05*	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. – Vadné šarže a nepoužité výrobky. – Organické 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:
Námořní/říční přeprava IMO/IMDG:
Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR: } Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

... pokračování na další straně



GHC XLF-CLEANER ALKALICKÝ

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I 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 látkou uvedenou v Oddíle 3:

R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 34: Způsobuje poleptání.

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.
H 312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 332: Zdraví škodlivý při vdechování.

MH, GHC Invest, s.r.o., 2013