

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## GHC ČISTIČ GEL

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

Datum přepracování BL:	1.12.2010	Datum revize BL:	1.1.2012
------------------------	-----------	------------------	----------

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

Chemický název / synonyma: směs hydroxidu sodného, tenzidů a alkoholů  
Obchodní název: GHC Čistič GEL  
Registrační číslo CAS: není přiděleno  
Označení ES (EINECS): není přiděleno  
Indexové číslo: -  
Použití: alkalický čistič povrchů

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 10-35

R-věty: R 10: Hořlavý.  
R 35: Způsobuje těžké poleptání.

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

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Skin Corr. 1A	H 314	sumační metoda *
Flam. Liq. 3	H 226	

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 226: Hořlavá kapalina a páry.

... pokračování na další straně

## GHC ČISTIČ GEL

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

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

C



Žíravý

#### Rizikové věty:

R 10: Hořlavý.  
R 35: Způsobuje těžké poleptání.

#### Bezpečnostní věty:

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S 16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 37/39: Používejte vhodné 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).

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



GHS02



GHS05

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 226: Hořlavá kapalina a páry.

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

### b) Nebezpečí pro zdraví:

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

#### ▫ Prevence:

P 210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

#### ▫ Reakce:

P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

#### ▫ 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:	Hydroxid sodný
Registrační číslo CAS:	1310-73-2
Označení ES (EINECS):	215-185-5
Indexové číslo:	011-002-00-6
Koncentrace:	2,5 - 10 %, resp. 25 - 100 g v 1 kg přípravku

#### *Další složky:*

Název 2. složky:	Propan-2-ol
Registrační číslo CAS:	67-63-0
Označení ES (EINECS):	200-661-7
Indexové číslo:	603-117-00-0
Koncentrace:	2,5 - 10 %, resp. 25 - 100 g v 1 kg přípravku

Název 3. složky:	Laurylethersulfát sodný
Registrační číslo CAS:	9004-82-4
Označení ES (EINECS):	není přiděleno
Indexové číslo:	-
Koncentrace:	1,0 - 2,5 %, resp. 10 - 25 g v 1 kg přípravku

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

Název 4. složky: Alkylamin karboxylát sodný  
Registrační číslo CAS: 94441-92-6  
Označení ES (EINECS): 305-318-6  
Indexové číslo: -  
Koncentrace: 1,0 – 2,5 %, resp. 10 – 25 g v 1 kg přípravku

Název 5. složky: Dekan-1-ol, ethoxylovaný  
Registrační číslo CAS: 26183-52-8  
Označení ES (EINECS): není přiděleno  
Seznam NLP: 500-046-6  
Indexové číslo: -  
Koncentrace: 1,0 – 2,5 %, resp. 10 – 25 g v 1 kg přípravku

### 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 potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska); při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání s respiračními sáčky (Ambu-bag) nebo pomocí přístroje na umělé dýchání.  
Přivolejte lékaře.

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. Okamžitě přivolejte lékaře.

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: Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: vodní mlha (tříštěný vodní proud), hasicí pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva: plný vodní proud, ABC práškové hasivo

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: -

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.

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody. 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!

### 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 kyselých látek! Odstraňte možné zdroje zapálení. – Zákaz kouření.

Ochrana životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. 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: Rozlitou látku nachyťte na vhodný sorbent (písek, křemelina, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Při větším rozsahu přivolat pomoc státních útvarů bezpečnosti.

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: Používejte pouze nejiskřivé nářadí a pomůcky, které nemohou způsobit výbuch. Odstraňte možné zdroje zapálení. – Zákaz kouření. Učiňte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Dodatečné upozornění: Páry mohou společně se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především kyselých) látek, mimo dosah rozpouštědel, v originálních a těsně uzavřených obalech.

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

Požadavky na materiál nádrží a potrubí: Nerezová ocel

Nevhodný materiál: Hliník

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly.  
Neskladujte společně s peroxidy.  
Neskladujte společně s potravinami.  
Neskladujte společně s krmivem.

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 24 měsíců.

Třída skladování: 3A

Klasifikace dle průmyslové nebezpečnosti: Hořlavina.

Specifické konečné použití: Alkalický čistič povrchů.

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

Expoziční limity: *pro přípravek jako celek nejsou stanoveny*

Expoziční limity složek: CAS: 1310-73-2, Hydroxid sodný  
krátkodobá expozice PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

CAS:67-63-0, Propan-2-ol (iso-Propanol)\*  
krátkodobá expozice PEL: 500 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>

\* 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: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu maska s ochranným filtrem A, v případě požáru 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 tloušťka vrstvy ≥ 0,7 mm, doba iniciace > 480 min

nevhodné materiál: kožené rukavice  
rukavice ze silné látky

d) ochrana pokožky: ochranný oděv (gumová zástěra), bezpečná pracovní obuv

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

### 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.
- životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasící vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. 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:	světle karamelová (oranžově-hnědá)
Zápach/vůně:	charakteristický
Hodnota pH:	14 (při 20 °C)
Bod tání:	není stanoven
Bod varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	50 °C
Teplota vznícení:	425 °C
Samovznícení:	není samovznítitelný
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	hořlavý
Výbušnost:	Výrobek není výbušný, avšak v určitých případech může dojít k tvorbě výbušných směsí se vzduchem.
Horní/dolní mez výbušnosti:	2,0 obj. % (spodní limit) 12,0 obj. % (horní limit)
Tlak páry:	20 hPa (při 20 °C)
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota:	cca. 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	plně mísitelný (ve vodě; v ostatních rozpouštědlech není k dispozici)
Obsah rozpouštědel:	organická rozpouštědla: 5,0 % voda: 77,8 % VOC (EU) [organické těkavé látky]: 5,00 % VOCV (CH): 5,00 %
Obsah pevných látek:	17,0 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici

... pokračování na další straně



## GHC ČISTIČ GEL

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

Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není oxidant

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita: viz *nebezpečné reakce*

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

Nebezpečné reakce: reakce s kyselinami  
reakce s kovy >> vývin vodíku!  
reakce s peroxidy  
reakce s oxidačními činidly

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Samovolný kontakt s kyselinami.

Neslučitelné materiály: hliník

Nebezpečné produkty rozkladu: vodík (vznikající při reakci s obecnými kovy)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### CAS: 67-63-0, Propan-2-ol

Akutní orální toxicita: LD50: 5045 mg.kg<sup>-1</sup>, krysa  
Akutní dermální toxicita: LD50: 12800 mg.kg<sup>-1</sup>, králík  
LC50: 30 mg.l<sup>-1</sup>, krysa

#### CAS: 1310-73-2, Hydroxid sodný

Akutní orální toxicita: LD50: 2000 mg.kg<sup>-1</sup>, krysa

(*dále pro přípravek*)

Žravost / dráždivost: Látka je silná žravina. Nebezpečí vážného poleptání!  
Primární dráždivé účinky: Dráždí 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

... pokračování na další straně





## GHC ČISTIČ GEL

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

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 žíravá pro svůj základ v hydroxidu sodném. Lze očekávat podobné účinky jako při zasažení čistým hydroxidem sodným.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy  
LC50, ryby: není k dispozici  
EC50, dafnie: není k dispozici  
EC50, řasy: není k dispozici  
Bakterie: není k dispozici

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

Bioakumulační potenciál: není k dispozici

Další údaje: WGK 1 – Látka mírně ohrožující vody (na základě vlastního stanovení)

Mobilita v půdě: není k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Chemická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Dodatečné informace: 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!  
Vyprázdňené plastové obaly (kanystry) jsou vratné a určené k opětovnému plnění.

Způsoby zneškodňování látky: Rozlitou látku nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou (v případě potřeby s čistícími prostředky). Při větším rozsahu přivolat pomoc státních útvarů bezpečnosti.

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

Katalog odpadů: Klíč odpadu Název odpadu  
06 02 04\* Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií.

... pokračování na další straně

## GHC ČISTIČ GEL

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

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

Číslo OSN: UN 2920

Název OSN: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.

Pozemní přeprava ADR/RID:

třída nebezpečnosti:  
klasifikační kód:  
bezpečnostní tabulka:  
Kemlerovo číslo:  
obalová skupina:  
omezení průjezdu tunely:  
pojmenování/popis:

8  
CF1  
8 (3)  
83  
II  
D/E



LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ,  
HOŘLAVÁ, J.N. (Hydroxid sodný,  
Isopropanol)  
2920

UN kód:

Námořní/říční přeprava IMO/IMDG:

třída nebezpečnosti:  
obalová skupina:  
kategorie znečištění:  
bezpečnostní tabulka:  
předpis EMS:  
oddělení:  
pojmenování/popis:

8  
II  
-  
8 (3)  
F-E, S-C  
alkálie



LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ,  
HOŘLAVÁ, J.N. (Hydroxid sodný,  
Isopropanol)  
2920

UN kód:

Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

třída nebezpečnosti:  
obalová skupina:  
označení:  
pokyny k balení:  
Pojmenování/popis:

8  
II  
8 (3)  
-



LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ,  
HOŘLAVÁ, J.N. (Hydroxid sodný,  
Isopropanol)  
2920

UN kód:



## GHC ČISTIČ GEL

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

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

Související předpisy: zákon č. 356/2003 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

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 10: Hořlavý.  
R 35: Způsobuje těžké poleptání.

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

H 226: Hořlavá kapalina a páry.  
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.