

BEZPEČNOSTNÍ LIST



GHC ČISTIČ GEL

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

Datum zpracování 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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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



Bezpečnostní list zpracovaný 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 čraňte 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



Bezpečnostní list zpracovaný 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 nasyťte 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



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 krmivy.

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/m³
NPK-P: 2 mg/m³

CAS: 67-63-0, Propan-2-ol (iso-Propanol)*
krátkodobá expozice PEL: 500 mg/m³
NPK-P: 1000 mg/m³

* 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 $\geq 0,7$ 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



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 hasicí 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 samovznítilný
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 ³
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



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 ⁻¹ , krysa
Akutní dermální toxicita:	LD50: 12800 mg.kg ⁻¹ , králík
	LC50: 30 mg.l ⁻¹ , krysa

CAS: 1310-73-2, Hydroxid sodný

Akutní orální toxicita:	LD50: 2000 mg.kg ⁻¹ , krysa
-------------------------	--

(*dále pro přípravek*)

Žiravost / dráždivost: Látka je silná žiravina. 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



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!
Vyprázdněné plastové obaly (kanystry) jsou vratné a určené k opětovnému plnění.

Způsoby zneškodňování látky: Rozlitou látku nasypte 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

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:

8

klasifikační kód:

CF1

bezpečnostní tabulka:

8 (3)

Kemlerovo číslo:

83

obalová skupina:

II

omezení průjezdu tunely:

D/E

pojmenování/popis:

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

UN kód:

2920



Námořní/říční přeprava IMO/IMDG:

třída nebezpečnosti:

8

obalová skupina:

II

kategorie znečištění:

-

bezpečnostní tabulka:

8 (3)

předpis EMS:

F-E, S-C

oddělení:

alkálie

pojmenování/popis:

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

UN kód:

2920



Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

třída nebezpečnosti:

8

obalová skupina:

II

označení:

8 (3)

pokyny k balení:

-

Pojmenování/popis:

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

UN kód:

2920





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.

MH, GHC Invest, s.r.o., 2012