

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

Datum vyhotovení BL:	12.6.2013	Datum revize BL:	31.7.2013
----------------------	-----------	------------------	-----------

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Chemický název / synonyma: směs hydroxidu sodného, alkyl aminoxidů a kyseliny olejové
Obchodní název: GHC Gel-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 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

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 34

R-věty: R 34: Způsobuje 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 *

... pokračování na další straně



GHC GEL-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.

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 34: Způsobuje poleptání.

Bezpečnostní věty:

- S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
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).
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

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

... pokračování na další straně

**GHC GEL-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.

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 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.

▫ 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: max. 10 %, resp. 100 g v 1 kg přípravku

Klasifikace EHS:	Označení	Symbol	R-věty	Klasifikace CLP/GHS:	Označení	Symbol	H-věty
C; R 35	C		35	Skin Corr. 1A; H 314	GHS 05		H 314
				Dgr			

... pokračování na další straně

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

Další složky:

Název 2. složky: alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)

Registrační číslo CAS: 61788-90-7

Označení ES (EINECS): 263-016-9

Indexové číslo: *není přiděleno*

Koncentrace: max. 5 %, resp. 50 g v 1 kg přípravku

Klasifikace EHS:	Označení	Symbol	R-věty	Klasifikace CLP/GHS:	Označení	Symbol	H-věty
Xi; R 38-41	Xi		38-41	Eye Dam. 1; H 318	GHS 05		H 318
				Skin Irrit. 2; H 315	GHS 07		H 315
				Dgr			

Název 3. složky: kyselina olejová

Registrační číslo CAS: 112-80-1

Označení ES (EINECS): 204-007-1

Indexové číslo: *není přiděleno*

Koncentrace: max. 5 %, resp. 50 g v 1 kg přípravku

Klasifikace EHS:	Označení	Symbol	R-věty	Klasifikace CLP/GHS:	Označení	Symbol	H-věty
Xi; R 38/37/38	Xi		36/37/38	Skin Irrit. 2; H 315	GHS 07		H 315
				Eye Irrit. 2; H 319	GHS 07		H 319
				STOT SE 3; H 335	GHS 07		H 335
				Dgr.			

Informace o složkách:

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

aniontové povrchově aktivní látky: 5 – 15 %

neiontové povrchově aktivní látky; fosfonáty: < 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 potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic a 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.

... pokračování na další straně



GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ

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

Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústní dutinu a 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 prášek, CO₂, 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, které při požáru vznikají!

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!

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: Rozlitý produkt zředte větším množstvím vody a nasypte na vhodný sorbent (písek, křemelina, 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.



GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ

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

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 kyselých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech.

Požadavky na materiál nádrží a potrubí: Nerezová ocel

Nevhodný materiál: materiál, který není odolný působení alkalických produktů

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s kyselinami.
Neskladujte společně s potravinami.
Neskladujte společně s krmivy.

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 12 měsíců.

Specifické konečné použití: Alkalický čistič povrchů, koncentrát pro komerční použití.

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: 61788-90-7, alkyl(dimethyl)aminoxidy }
CAS: 112-80-1, kyselina olejová } - expoziční limity nejsou stanoveny

Technické opatření: Lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky:

a) ochrana dýchacích orgánů: není nezbytně nutná, pouze v případě likvidace požáru dýchací maska (typ filtru stanovit dle povahy hořících látek)

b) ochrana očí: těsné ochranné brýle, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

c) ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice;

... pokračování na další straně

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

materiál: butylénová pryž, fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk

tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ 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, 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:	zelená	
Zápach/vůně:	není charakteristický prahová hodnota zápachu neurčena	
Hodnota pH:	14	při 20 °C
Bod tání:	není stanoven	
Bod varu:	100 °C	
Bod vzplanutí:	nelze použít	
Teplota vznícení:	nelze použít	
Samovznícení:	není samovznítitelný	
Rychlost odpařování:	není k dispozici	
Hořlavost:	není hořlavý	
Výbušnost:	není výbušný	
Horní/dolní mez výbušnosti:	není výbušný	
Tlak páry:	23 hPa	vypočteno na základě složení přípravku
Hustota páry:	není k dispozici	
Hustota:	1,079 g/cm ³	
Rozpustnost:	plně mísitelný (ve vodě; v ostatních rozpouštědlech není k dispozici)	

... pokračování na další straně



GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ

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

Obsah rozpouštědel:	organická rozpouštědla:	0,0 %
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: nejsou známy

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

Neslučitelné materiály: materiál, který není odolný působení alkalických produktů

Nebezpečné produkty rozkladu: -

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

CAS: 1310-73-2, Hydroxid sodný

Akutní orální toxicita: LD50: 2.000 mg.kg⁻¹, krysa

CAS: 61788-90-7, alkyl(dimethyl)aminoxidy

Akutní orální toxicita: LD50: > 2.000 mg.kg⁻¹, krysa

CAS: 112-80-1, kyselina olejová

Akutní orální toxicita: LD50: 74.000 mg.kg⁻¹, krysa

intravenózní toxicita: LD50: 2,4 mg.kg⁻¹, krysa

LD50: 230 mg.kg⁻¹, myš

intraperitoneální toxicita: LD50: 282 mg.kg⁻¹, myš

(dále pro přípravek)

Žíravost / dráždivost: Přípravek je žravý. Nebezpečí poleptání!

Primární žravé účinky: Leptá kůži a sliznice. Silný leptavý účinek při zasažení očí.

... pokračování na další straně

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

Senzibilizace:	Senzibilizace dýchacích cest Senzibilizace kůže	- nezjištěna - 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 žíravá pro svůj základ v hydroxidu sodném. Lze očekávat podobné účinky jako při zasažení čistým hydroxidem sodným ve stejné koncentraci. Při požití 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	
	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!
Způsoby zneškodňování látky:	Rozlitý produkt zředte větším množstvím vody a nasypte na vhodný sorbent (písek, křemelina, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad.

... pokračování na další straně

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

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

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
	16 03 03*	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. – Vadné šarže a nepoužité 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:	C5	
	bezpečnostní tabulka:	8	
	Kemlerovo číslo:	80	
	obalová skupina:	II	
	omezení průjezdu tunely:	2 (E)	
	pojmenování/popis:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	
UN kód:	1719		

Námořní/říční přeprava IMO/IMDG:	třída nebezpečnosti:	8	
	obalová skupina:	II	
	kategorie znečištění:	-	
	bezpečnostní tabulka:	8	
	předpis EMS:	F-A, S-B	
	oddělení:	alkálie	
	pojmenování/popis:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	
UN kód:	1719		

Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:	třída nebezpečnosti:	8	
	obalová skupina:	II	
	označení:	8	
	pokyny k balení:	-	
	pojmenování/popis:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	
	UN kód:	1719	

**GHC GEL-CLEANER ALKALICKÝ**

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

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
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 35: Způsobuje těžké poleptání.
R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 38: Dráždí kůži.
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

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

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315: Dráždí kůži.
H 318: Způsobuje vážné poškození očí.
H 319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.