

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 1 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **GPH 4,0/ 5 (10)**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: standardní tlumivý roztok pro měření pH

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Greisinger electronic GmbH
Sídlo: Hans-Sachs-Str. 26, D-93128 Regenstauf
Telefon: (09402) 9383-0
Fax: (09402)9383-33
E-mail: info@greisinger.de

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: GHM - GREISINGER s.r.o.
Sídlo: Ovčí Hájek 2153/2, 158 00 Praha 13 - Stodůlky
IČ 29034418
Telefon: +420 251 613 828
Fax: +420 251 612 607
E-mail: obchod@greisinger.cz
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 67/548/EHS.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Při vniknutí do oka může oko podráždit.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení 1272/2008/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle nařízení 1272/2008/ES.

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

H - věty: ---

P - věty: ---

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 2 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: standardní tlumivý roztok (pufrová kapsle oranžová)

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: žádné

chemický název/číslo CAS a EINECS	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Hydrogenftalát draselný CAS: 877-24-7, ES 212-889-4	---	---	100

3.2. Směsi: ---

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: Vypláchnout ústa vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: výrobce neuvádí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

: jemný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva

: plný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy uhlíku

5.3. Pokyny pro hasiče

: podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 3 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Nevdechujte prach. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku: Rozsypaný materiál odstraňte mechanicky.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 7, 8, 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách +15 až +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
Možné reakce se silnými oxidačními činidly.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní nezjištěny parametry:
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobé práci s materiálem používat prachotěsné ochranné brýle.
Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.
Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobém používání a ve špatně odvětrávaných prostorech doporučena maska s filtrem proti prachu.
Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 4 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: prášek
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: 4,0
bod tání/ bod tuhnutí:	: 295 – 300 °C
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 1,636 g/cm ³
rozpustnost ve vodě	: 80 g/litr
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: 1,415
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Možné reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: chraňte před horkem (tepelný rozklad)
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik toxických požárních plynů např. oxidů uhlíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 5 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita – Hydrogenftalát draselný:

LD₅₀ orálně, krysa: > 3200 mg/kg

11.1.2 Směsi: ---

Dráždivost:

- kožní dráždivost: možné dráždivé účinky

- oční dráždivost: možné dráždivé účinky

Žíravost: Látka není klasifikována jako žíravá.

Vdechování: Vdechováním prachu může dojít k podráždění dýchacích cest, zánětu průdušek apod.

Požítí: ---

Senzibilizace: nezjištěna

Toxicita opakované dávky: nezjištěna

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita: Experimentálně zjišťované ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: výrobek je biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 6 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 4,0/ 5(10)**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět, uvedených v bodě 3:
H-věty ---
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 1 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **GPH 7,0/ 5 (10)**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: standardní tlumivý roztok pro měření pH

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Greisinger electronic GmbH
Sídlo: Hans-Sachs-Str. 26, D-93128 Regenstauf
Telefon: (09402) 9383-0
Fax: (09402)9383-33
E-mail: info@greisinger.de

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: GHM - GREISINGER s.r.o.
Sídlo: Ovčí Hájek 2153/2, 158 00 Praha 13 - Stodůlky
IČ: 29034418
Telefon: +420 251 613 828
Fax: +420 251 612 607
E-mail: obchod@greisinger.cz
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Při vniknutí do oka může oko podráždit.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1999/45/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle směrnice 1999/45/ES.

Označení nebezpečí: ---

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

R - věty: ---

S - věty: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 2 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

Označení podle nařízení 1272/2008/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle nařízení 1272/2008/ES.

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

H - věty: ---

P - věty: ---

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi: standardní tlumivý roztok (pufrová kapsle zelená)

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: žádné

chemický název/číslo CAS a EINECS, indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti	R věty	obsah v %
Hydrogenfosforečnan disodný CAS: 7558-79-4, ES 231-448-7	---	---	
Dihydrogenfosforečnan draselný CAS: 7778-77-0, ES 231-913-4	---	---	

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: žádné

chemický název/číslo CAS a EINECS	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Hydrogenfosforečnan disodný CAS: 7558-79-4, ES 231-448-7	---	---	
Dihydrogenfosforečnan draselný CAS: 7778-77-0, ES 231-913-4	---	---	

Úplné znění R vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 3 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: Vypláchnout ústa vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při požití velkých množství jsou možné křeče, zvracení.

: Vdechováním prachu může dojít k podráždění dýchacích cest, zánětu průdušek apod.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

: jemný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva

: plný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy fosforu

5.3. Pokyny pro hasiče

: podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistit dobré větrání. Nevdechujte prach. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství výrobku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodné metody omezení úniku: Rozsypaný materiál odstraňte mechanicky.

Vhodné postupy pro čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

více informací viz oddíly 7, 8, 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 4 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte při teplotách +15 až +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Možné reakce se silnými oxidačními činidly.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní nezjištěny parametry:

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobé práci s materiálem používat prachotěsné ochranné brýle.

Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě

vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny

ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobém používání a ve špatně odvětrávaných prostorech doporučena maska s filtrem proti prachu.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 5 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: prášek
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: 7,0
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: údaj není k dispozici
rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Možné reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: chraňte před horkem (tepelný rozklad)
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik toxických požárních plynů např. oxidů fosforu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 6 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

Experimentálně zjišťované toxikologické informace nejsou k dispozici.

11.1.2 Směsi:

Akutní toxicita:

LD₅₀ orálně, krysa: > 17000 mg/kg

Dráždivost:

- kožní dráždivost: slabé dráždivé účinky

- oční dráždivost: slabé dráždivé účinky

Žíravost: Směs není klasifikována jako žíravá.

Vdechování: Vdechováním prachu může dojít k podráždění dýchacích cest, zánětu průdušek apod.

Požítí: Při požití velkých množství jsou možné křeče, zvracení.

Senzibilizace: nezjištěna

Toxicita opakované dávky: nezjištěna

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 48 hod., *Gambusia affinis*: 467 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 1089 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost: : nepředpokládá se (anorganická látka)

12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdňé, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 7 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 7,0/ 5(10)**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam R vět a H vět, uvedených v bodě 3:
R-věty ---
H-věty ---
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 1 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **GPH 10,0**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Greisinger electronic GmbH
Sídlo: Hans-Sachs-Str. 26, D-93128 Regenstauf
Telefon: (09402) 9383-0
Fax: (09402)9383-33
E-mail: info@greisinger.de

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: GHM - GREISINGER s.r.o.
Sídlo: Ovčí Hájek 2153/2, 158 00 Praha 13 - Stodůlky
IČ: 29034418
Telefon: +420 251 613 828
Fax: +420 251 612 607
E-mail: obchod@greisinger.cz
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Při vniknutí do oka může oko podráždit.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 2 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení 1272/2008/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle nařízení 1272/2008/ES.

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

H - věty: ---

P - věty: ---

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi: standardní tlumivý roztok (pufrová kapsle modrá)

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název/ číslo CAS a EINECS, indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti	R věty	obsah v %
Uhličitan sodný (Na ₂ CO ₃) CAS: 497-19-8, ES 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	Xi	36	
Hydrogenuhlíčan sodný CAS: 144-55-8, ES 205-633-8	---	---	

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název/ číslo CAS a EINECS, indexové číslo	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Uhličitan sodný (Na ₂ CO ₃) CAS: 497-19-8, ES 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	GHS07, Wng	Eye Irrit. 2 H319	
Hydrogenuhlíčan sodný CAS: 144-55-8, ES 205-633-8	---	---	

Úplné znění R vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 3 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení !** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústevní vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při požití velkých množství jsou možné bolesti břicha, zvracení. Vdechováním prachu může dojít k podráždění dýchacích cest, zánětu průdušek apod.

Při styku s kůží může způsobit podráždění.

Při vniknutí do oka může způsobit podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

: voda, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva

: výrobce neuvádí

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny

5.3. Pokyny pro hasiče

: podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistit dobré větrání. Nevdechujte prach. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství výrobku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodné metody omezení úniku: Rozsypaný materiál odstraňte mechanicky.

Vhodné postupy pro čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

více informací viz oddíly 7, 8, 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 4 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte při teplotách +15 až +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní nezjištěny parametry:

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Při dlouhodobé práci s materiálem používat prachotěsné ochranné brýle.

Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě

vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.

Ochrana dýchacích cest: Při dlouhodobém používání a ve špatně odvětrávaných prostorech doporučena maska s filtrem proti prachu.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 5 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: prášek
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH při 20°C	: 10,0
bod tání/ bod tuhnutí:	: cca 270 °C
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: cca 2,4 g/cm ³
rozpustnost ve vodě při 20 °C	: 95,5 g/l
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: výrobce neuvádí
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: chraňte před horkem
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik toxických požárních plynů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 6 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LD₅₀ orálně, krysa: > 4090 mg/kg (uhličitán sodný)

11.1.2 Směsi: ---

Dráždivost:

- kožní dráždivost: slabé dráždivé účinky

- oční dráždivost: slabé dráždivé účinky

Vdechování: Vdechováním prachu může dojít k podráždění dýchacích cest, zánětu průdušek apod.

Žíravost: Směs není klasifikována jako žíravá.

Požítí: Při požití jsou možné bolesti břicha, zvracení.

Senzibilizace: nezjištěna

Toxicita opakované dávky: nezjištěna

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 300 mg/l (uhličitán sodný)

Toxicita pro bezobratlé: LC₅₀, 48 hod, *Daphnia magna*: 265 mg/l (uhličitán sodný)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: : nepředpokládá se (anorganická látka)

12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem.

Doporučený způsob odstraňování : neutralizace

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 7 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GPH 10,0**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam R vět a H vět, uvedených v bodě 3:
R-věty 36 - Dráždí oči.
H-věty 319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 1 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **KCL 3M**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: laboratorní chemikálie (vodný roztok)

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Greisinger electronic GmbH
Sídlo: Hans-Sachs-Str. 26, D-93128 Regenstauf
Telefon: (09402) 9383-0
Fax: (09402)9383-33
E-mail: info@greisinger.de

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: GHM - GREISINGER s.r.o.
Sídlo: Ovčův Hájek 2153/2, 158 00 Praha 13 - Stodůlky
IČ: 29034418
Telefon: +420 251 613 828
Fax: +420 251 612 607
E-mail: obchod@greisinger.cz
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 67/548/EHS.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Při vniknutí do oka může oko podráždit.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení 1272/2008/ES:

Výrobek nepodléhá povinnému označování podle nařízení 1272/2008/ES.

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

H - věty: ---

P - věty: ---

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 2 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: vodný roztok chloridu draselného

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: žádné

chemický název/číslo CAS a EINECS	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Chlorid draselný CAS: 7447-40-7, ES 231-211-8	---	---	

3.2. Směsi: ---

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: Vypláchnout ústa vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při požití možné srdečně-oběhové problémy, křeče, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

: jemný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva

: plný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny – např. chlorovodík

5.3. Pokyny pro hasiče

: podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 3 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 7, 8, 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách +15 až +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
Možné reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami .
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní nezjištěny parametry:
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná
Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.
Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná
Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 4 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalný
barva	: bezbarvý
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: cca 6,2
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 1,13 g/cm ³
rozpustnost	: rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoké teploty, mráz
- 10.5. Neslučitelné materiály: výrobce neuvádí
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik např. chlorovodíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 5 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
- 11.1.1 Látky:
Akutní toxicita – Chlorid draselný:
LD₅₀ orálně, krysa: 2600 mg/kg
- 11.1.2 Směsi: ---
Dráždivost:
- kožní dráždivost: možné dráždivé účinky
- oční dráždivost: slabé dráždivé účinky
Žíravost: Látka není klasifikována jako žíravá.
Vdechování: ---
Požití: Při požití možné srdečně-oběhové problémy, křeče, zvracení.
Senzibilizace: nezjištěna
Toxicita opakované dávky: nezjištěna
Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:
Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:
Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Gambusia affinis*: 920 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 825 mg/l
Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 2500 mg/l
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: : nepředpokládá se (anorganická látka)
- 12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá
- 12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady: Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem.
Doporučený způsob odstraňování : spalování
Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 03. 04. 2012

Strana 6 (6)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **KCL 3M**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
- 14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět, uvedených v bodě 3:
H-věty ---
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 1 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **GRL 100**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: čisticí roztok pro pH, redox elektrody

Nedoporučená použití: výrobce neuvádí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Greisinger electronic GmbH
Sídlo: Hans-Sachs-Str. 26, D-93128 Regenstauf
Telefon: (09402) 9383-0
Fax: (09402)9383-33
E-mail: info@greisinger.de

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: GHM - GREISINGER s.r.o.
Sídlo: Ovčív Hájek 2153/2, 158 00 Praha 13 - Stodůlky
IČ: 29034418
Telefon: +420 251 613 828
Fax: +420 251 612 607
E-mail: obchod@greisinger.cz
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Klasifikace: Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

Kódy R-vět: R 36/37/38-42

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: dráždivost pro kůži, podráždění očí, senzibilizace dýchacích cest

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Skin Irrit. 2, Eye Irrit 2, Resp. Sens. 1

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H335, H319, H315

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Dráždí oči a kůži. Při vniknutí do oka způsobuje podráždění očí. Styk s pokožkou může způsobit podráždění. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy, kanalizace. Vzhledem k hodnotě pH má výrobek škodlivé účinky na vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 2 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: Pepsin A (ES: 232-629-3)

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H315 Dráždí kůži

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P264 Při manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P304 + P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé (výrobky určené spotřebiteli)

2.3. Další nebezpečnost: při správném způsobu používání - žádné

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi: vodný roztok, c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1N)

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název/ číslo CAS a EINECS, indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti	R věty	obsah v %
Pepsin A CAS: 9001-75-6, ES 232-629-3 Indexové číslo: 647-008-00-6	Xn	36/37/38-42	0,4 – 0,5
Kyselina chlorovodíková CAS: 7647-01-0, ES 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X	T, C	23-35	0,1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 3 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název/ číslo CAS a EINECS, indexové číslo	Kód výstražného symbolu nebezpečnosti, kód signálního slova	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti H věty	obsah v %
Pepsin A CAS: 9001-75-6, ES 232-629-3 Indexové číslo: 647-008-00-6	GHS08, GHS07, Wng	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3 H319, H335, H315, H334	0,4 – 0,5
Kyselina chlorovodíková CAS: 7647-01-0, ES 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X	GHS05, GHS07, Dgr	Skin Corr. 1B, STOT SE 3 H314, H335	0,1

Úplné znění R vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení !** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústev vodou, zapít větším množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při požití je možné podráždění dutiny ústní, hltanu, jícnu a celého trávicího traktu.

Vdechováním může dojít k podráždění dýchacích cest, kašli, zánětu průdušek apod.

Při styku s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí,

Při vniknutí do oka způsobuje podráždění, slzení

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

: jemný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva

: plný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

: při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny. Při kontaktu s kovy možný vývin vodíku (nebezpečí exploze).

5.3. Pokyny pro hasiče

: podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 4 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku velkého množství výrobku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 7, 8, 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách do +15°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepoužívat nádoby z lehkých kovů (zinek, hliník, cín) – možný vývin vodíku (nebezpečí exploze).
Možné reakce se silnými oxidačními činidly, kovy, slitinami kovů.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní **chlorovodík**: přípustný expoziční limit (PEL): 8 mg.m⁻³.
parametry: nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg.m⁻³
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: Při dlouhodobé práci s materiálem používat prachotěsné ochranné brýle.
Ochrana kůže: ochranné rukavice např. nitrilkaučuk (0,11 mm)
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná.
Ochrana dýchacích cest: Při dlouhodobém používání a ve špatně odvětrávaných prostorech doporučena maska s filtrem proti parám/aerosolům P2.
Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná
 - 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 5 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalný
barva	: bezbarvý až nažloutlý
zápach	: charakteristický
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH při 20°C	: cca 1,2
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: cca 1,00 g/cm ³
rozpustnost ve vodě při 20 °C	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: s kovy (možný vývin vodíku), se silnými oxidačními činidly
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoké teploty
- 10.5. Neslučitelné materiály: kovy, kovové slitiny (možný vývin vodíku)
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru možný vznik toxických požárních plynů např. chlorovodík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 6 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LC₅₀ inhalačně, potkan, 1 hod.: 3124 ppm (kyselina chlorovodíková)

11.1.2 Směsi:

Experimentálně zjišťované toxikologické informace nejsou k dispozici.

Dráždivost:

- kožní dráždivost: dráždivé účinky

- oční dráždivost: dráždivé účinky

Vdechování: podráždění dýchacích cest, kašel, zánět průdušek, dušnost apod.

Žíravost: Směs není klasifikována jako žíravá.

Požítí: podráždění dutiny ústní, hltanu, jícnu a zažívacího traktu

Senzibilizace: Směs je klasifikována jako senzibilizující na vdechování.

Toxicita opakované dávky: nezjištěna

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Vzhledem k hodnotě pH je výrobek škodlivý pro vodní organismy.

Toxicita pro bakterie: EC₀, 7 dní: > 2000 mg/l

Pro HCL všeobecně platí:

Vzhledem k hodnotě pH má škodlivé účinky na vodní organismy.

Biologické účinky: smrtelný od 25 mg/l pro ryby

Toxicita pro ryby: LC₅₀, *Leuciscus idus* 862 mg/l (1N roztok)

Hranice poškození pro rostliny: 6 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost: : nepředpokládá se (anorganická látka)

12.3. Bioakumulační potenciál: bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě: výrobce neuvádí

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady: Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem.

Doporučený způsob odstraňování : neutralizace

Doporučené způsoby odstraňování obalů: Prázdné, neznečištěné obaly odevzdejte do tříděného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 7 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN:
Kemllerovo číslo: 80
UN číslo: 1789
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
- 14.4. Obalová skupina: II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Klasifikační kód: C1
Kód omezení pro tunely:2(E)
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Datum sestavení : 13. 05. 2012

Strana 8 (8)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **GRL 100**

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam R vět a H vět, uvedených v bodě 3:
- | | |
|--------|---|
| R-věty | 23 - Toxický při vdechování |
| | 35 - Způsobuje těžké poleptání |
| | 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| | 42 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování |
| H-věty | 314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| | 315 - Dráždí kůži |
| | 319 - Způsobuje vážné podráždění očí |
| | 334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže |
| | 335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest |
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---