



Datum sestavení BL:	15.5.2017	Datum revize BL:	15.5.2017	číslo verze:	1
---------------------	-----------	------------------	-----------	--------------	---

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Mezinárodní identifikace chemických látek: Sodium hydrogencarbonate
Indexové číslo: není přiděleno

Chemický název/ synonyma: Hydrogenuhličitan sodný/ Soda Bicarbona
Obchodní název: **Aquabela Alkalita plus**
Registrační číslo CAS: 144-55-8
Označení EC (EINECS): 205-633-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**a) Určená použití - doporučený způsob použití/ funkční kategorie:**

úprava celkové alkality vody (zvyšování) | laboratorní chemikálie

b) Nedoporučená použití

Používejte pouze v souladu s doporučenými způsoby použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
web: www.ghcinvest.cz

zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Látka není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení CLP.**

Látka nemá přiřazeny žádné standardní věty o nebezpečnosti (H-věty), pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty), výstražné piktogramy ani signální slovo.

... pokračování na další straně

2.2 Prvky označení**Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]:** *odpadá***Signální slovo:** *odpadá***Standardní věty o nebezpečnosti:** *odpadá***Pokyny pro bezpečné zacházení:** *odpadá***2.3 Další nebezpečnost**

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek:

- Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

Informace o další nebezpečnosti pro lidi a životní prostředí:

- žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

Hlavní složka:	hydrogenuhličitan sodný
Registrační číslo CAS:	144-55-8
Označení ES (EINECS):	205-633-8
Indexové číslo:	<i>není přiděleno</i>
Koncentrace:	100 %, resp. 1000 g účinné látky v 1 kg výrobku

3.2 Směsi

- *nelze použít*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

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. Přivolejte lékaře, případně postiženého okamžitě dopravte k lékaři.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven). Okamžitě přivolejte lékaře. Pokračujte ve vyplachování.

Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a odstraňte kontaminovaný oděv.

... pokračování na další straně

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

4.2 *Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.
Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky.
Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění.
Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

4.3 *Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření*

Pokyny pro ošetřování: Provádějte léčbu dle symptomů - Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 *Hasiva*

Vhodná hasiva: Látka není hořlavá. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek. (voda, hasicí sníh, hasicí prášek, hasicí pěna)

Nevhodná hasiva: Stanovit dle povahy hořících látek.

5.2 *Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi*

Nejsou dostupné žádné údaje o specifické nebezpečnosti tohoto produktu.

5.3 *Pokyny pro hasiče*

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, používejte izolovaný dýchací přístroj.

Ostatní pokyny: V případě velkého požáru se pokuste kontejner (obal) obsahující přípravek dopravit mimo jeho dosah.
Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody.
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy*

Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv; respirátor proti prachu, v případě požáru izolační dýchací přístroj

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Látku skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě.

... pokračování na další straně

6.2 Opatření na ochranu 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku látky z obalu přípravku (granulát/prášek) mechanicky seberte/smeťte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit.
Na oplachování zasaženého místa použijte místo vody nejprve neutralizační roztok (roztok kyseliny octové, případně slabý roztok kyseliny chlorovodíkové).

Způsob likvidace: Záchytné nádoby s přípravkem likvidujte jako nebezpečný odpad/ předejte k likvidaci specializované společnosti.
Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti.
Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem!

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém.
Zabraňte tvorbě prachu.

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: Produkt není hořlavý ani výbušný.

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

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především kyselých) látek, v originálních a uzavřených obalech.

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s hořlavými materiály.
Neskladujte společně s kyselinami.
Neskladujte společně s potravinami.
Neskladujte společně s krmivem.

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

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Přípravek ke zvyšování alkality vody.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

a) Expoziční limity pro přípravek: Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný
PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³

Hodnoty DNEL: nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Zabraňte vzniku a šíření prachu, nevdechujte výpary.
Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi.
Před přestávkou a po ukončení práce s přípravkem umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Technické opatření: Lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky:

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, při zvýšeném riziku obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

b) Ochrana kůže: b.1 ochrana rukou - ochranné chemicky odolné rukavice, materiál – pryž, tloušťka vrstvy ≥ 0,7 mm, doba iniciace > 480 min
b.2 jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, při zvýšeném riziku chemicky odolný oděv, bezpečná pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích orgánů: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor proti prachu, při vyšších koncentracích nebo v případě požáru izolační dýchací přístroj

d) Tepelné nebezpečí: Přípravek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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

Hygienická opatření: Na pracovišti nejzte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce.

Hodnoty PNEC: nejsou stanoveny

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	vzhled	skupenství	pevná látka / granulát	
		barva	bílá	
b)	zápach	bez zápachu		
c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici		
d)	pH	cca. 8,1 – 8,4	roztok 50 g/l, při 20 °C	
e)	bod tání/ bod tuhnutí	ca. 300 °C		
f)	počáteční bod varu	nelze aplikovat		
g)	bod vzplanutí	nelze aplikovat		
h)	rychlost odpařování	není k dispozici		
i)	hořlavost	pevné látky	není hořlavý	
		plyny	nelze použít	
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti	horní	nelze použít	
		dolní	nelze použít	
k)	tlak páry	nelze aplikovat		
l)	hustota páry	nelze aplikovat		
m)	relativní hustota	2,22 g/cm ³	při 20 °C	
n)	rozpustnost	cca. 95 g/l ve vodě při 20 °C; rozpustnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici		
o)	rozdělovací koeficient	není k dispozici		
p)	teplota samovznícení	nelze použít		
q)	teplota rozkladu	> 400 °C		
r)	viskozita	není k dispozici		
s)	výbušné vlastnosti	nejsou		
t)	oxidační vlastnosti	nejsou		

9.2 Další informace

Sypná měrná hmotnost:	500 ~ 1200 kg/m ³
Teplota rozkladu:	> 60 °C
relativní molekulová hmotnost:	105,99
chemický vzorec:	Na ₂ CO ₃

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Za normálních (= standardních) podmínek se reaktivita přípravku neprojevuje.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

... pokračování na další straně

Při doporučeném způsobu Nedochozí k rozkladu použití. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat .

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s kyselinami a silnými oxidačními činidly

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přístupu vlhkosti – látka je hygroskopická.

Chraňte před vysokými teplotami a ohněm.

Koncentrované a horké roztoky mohou mít částečné korozivní účinky na ocel.

10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální, LD50	4.220 mg/kg	potkan	-	-
	akutní toxicita, inhalační, LC50	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, dermální, LD50	není k dispozici	-	-	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	mírně dráždivý	-	-	-
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	mírně dráždivý	-	-	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	není k dispozici	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	není k dispozici	-	-	-
f)	karcinogenita	není k dispozici	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice – není k dispozici			
i)	toxicita pro specifické cílové orgány	opakovaná expozice – není k dispozici			
j)	nebezpečnost při vdechnutí	podráždění sliznic, dýchavičnost, kašel			

... pokračování na další straně

Zkušenosti z praxe: Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Látka se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.

ODDÍL 12: Ekologické informace



12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

	<i>hodnota</i>	<i>čas expozice</i>	<i>testovaný druh</i>
LC50, ryby:	7700 mg/l 7100 mg/l	96 hod 96 hod	<i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	4100 mg/l	48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	není k dispozici	-	-
Bakterie:	není k dispozici	-	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost - Anorganický produkt, který nelze z vody odstranit pomocí biologického čištění.

Biologická eliminace - Anorganický produkt, který nelze z vody eliminovat pomocí biologického čištění.

12.3 Bioakumulační potenciál

nemá bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle přílohy XIII Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH].

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): WGK 1 – Látka mírně ohrožující vody (identifikační číslo: 374)

Dodatečné informace:

Biologická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici
Chemická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici

Obecná doporučení: Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíren odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při používání látky pro úpravu vody nevznikají odpady. Vyprázdňené plastové obaly nejsou vratné - jsou určeny k recyklaci; viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku: ve spalovně odpadů, neutralizace

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

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
<i>Přípravek</i>	06 03 14 O	Odpady z anorganických chemických procesů. – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů. – Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13.
<i>Použitý obal</i>	15 01 10 N	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené. – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu). – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Odpady označené písmenem **O** nejsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek nebo přípravek, který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti. Přípravek nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Malé nevyčištěné plastové obaly (násypné dózy, kbelíky) i velké obaly (pytle) likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo

UN kód není přiřazen - přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Přípravek nemá přiřazen standardizovaný název - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek nemá přiřazenu třídu nebezpečnosti - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

... pokračování na další straně

14.4 Obalová skupina

Přípravek nemá přiřazenu obalovou skupinu - není předmětem předpisů o přepravě zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Z hlediska předpisů pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG a ICAO/IATA-DGR) se nejedná o látku nebezpečnou pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě musí být zohledněna veškerá ochranná opatření uvedená v oddílech 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem látky.

ODDÍL 16: Další informace

<i>Doporučená použití a omezení:</i>	Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.
<i>Revize BL/ označení změn:</i>	Oddíly BL označené v záhlaví symbolem # byly oproti předchozí verzi BL změněny.
<i>Změny jednotlivých oddílů:</i>	
Oddíl 7, pododdíl 7.1	doplnění informací – doporučení pro bezpečné zacházení
Oddíl 7, pododdíl 7.2	doplnění informace o stálosti při skladování
Oddíl 11, pododdíl 11.1	oprava členění tabulky na body a) až j)
Oddíl 12, pododdíl 12.1	doplnění akutní toxicity pro vodní organismy
Oddíl 14, pododdíl 14.1	změna názvu pododdílu
Oddíl 14, pododdíl 14.2	změna názvu pododdílu
Oddíl 14, pododdíl 14.7	změna názvu pododdílu
Oddíl 15, pododdíl 15.1	změna názvu pododdílu

... pokračování na další straně

Oddíl 16 doplněny informace k označování revizí/změn, uveden soupis změn

Seznam použitých zkratk/ zkratkových slov:

BL	bezpečnostní list
CAS	Chemical Abstracts Service/ registr chemických látek (<i>neoficiální překlad</i>)
EC	European Commission / Evropská komise
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures / Klasifikace, označování a balení látek a směsí
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrace, Evaluace (hodnocení), Autorizace (povolování) a omezování Chemických látek
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
DNEL	Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Predicted no effect concentration / Předpokládaná koncentrace bez účinku
LD50	Lethal Dose 50 / Smrtelná dávka 50, též středně smrtelná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtelná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EC50	Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů
WGK	Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod
OSN	Organizace spojených národů

Další informace:

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)

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

- konec BL -

MH, GHC Invest, s.r.o., 2017