



Bezpečnostní list dle přílohy II Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení BL:	10.5.2017	Datum revize BL:	10.5.2017	číslo verze:	1
---------------------	-----------	------------------	-----------	--------------	---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **GHC Gel-cleaner Kyselý**

Identifikace všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi:

a) 2-Butoxyethanol		CAS: 111-76-2		EC (EINECS): 203-905-0
b) kyselina fosforečná		CAS: 7664-38-2		EC (EINECS): 231-633-2
c) alkyl(dimethyl)aminoxidy		CAS: 61788-90-7		EC (EINECS): 263-016-9

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### a) Určená použití

##### Oblasti použití [SU]:

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

##### Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

##### Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů.

ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech.

##### Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

kyselý čistič pro důkladné čištění, koncentrát pro komerční použití

#### 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](mailto:info@ghcinvest.cz)

web: [www.ghcinvest.cz](http://www.ghcinvest.cz)

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

... pokračování na další straně

## 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]

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Skin Corr. 1B	H314	sumační metoda *
Eye Dam. 1	H318	

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

### 2.2 Prvky označení

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



GHS05

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P260: Nevdechujte prach/dým/plyny/mlhu/páry/aerosoly.

... pokračování na další straně



P264: Po manipulaci důkladně umyjte pokožku rukou.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P301 + P330 + P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.

▫ Skladování:

P405: Skladujte uzamčené.

▫ Odstraňování:

P501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění.

## 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

- nelze použít

### 3.2 Směsi


Seznam nebezpečných látek obsažených ve směsi:

a)	Mezinárodní identifikace chemických látek:	2-Butoxyethanol
	Indexové číslo:	603-014-00-0
	Chemický název látky:	2-butoxyethanol
	Registrační číslo CAS:	111-76-2
	Označení ES (EINECS):	203-905-0
	Koncentrace:	< 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

... pokračování na další straně


## Bezpečnostní list dle přílohy II Nařízení Komise (EU) 2015/830

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

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Acute Tox. 4	H302	GHS 07 	Varování	—
Acute Tox. 4	H312			
Acute Tox. 4	H332			
Skin Irrit. 2	H315			
Eye Irrit. 2	H319			



- b) Mezinárodní identifikace chemických látek: orthophosphoric acid  
 Indexové číslo: 015-011-00-6  
 Chemický název látky: kyselina fosforečná  
 Registrační číslo CAS: 7664-38-2  
 Označení EC (EINECS): 231-633-2  
 Koncentrace: < 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

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

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Skin Corr. 1B	H314	GHS 05 	Nebezpečí	—

- c) Mezinárodní identifikace chemických látek: Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides  
 Indexové číslo: *není přiřazeno*  
 Chemický název látky: alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)  
 Registrační číslo CAS: 61788-90-7  
 Označení EC (EINECS): 263-016-9  
 Koncentrace: < 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

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

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Eye Dam. 1	H318	GHS 05 	Nebezpečí	—
Skin Irrit. 2	H315	GHS 07 		

Plné znění H-vět souvisejících s látkami uvedenými v tomto oddíle viz Oddíl 16.

Informace o složkách:

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

neiontové povrchově aktivní látky: 5 % nebo více, avšak méně než 15 %

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

Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

... pokračování na další straně



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.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 po nehodě (především po požití).

- 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:** Okamžitě, 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 konzultujte s lékařem.
- Při styku s pokožkou:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu a postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Přivolejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 *Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

- Možné symptomy:** silně dráždivý až žíravý účinek na oči/ ústní dutinu/ pokožku  
**Možná nebezpečí:** Nebezpečí poškození jícnu. Nebezpečí vážného poškození očí.

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

- Pokyny pro ošetřování:** Provádějte léčbu dle symptomů. Dodržujte postupy pro ošetřování podráždění/ poleptání žíravými látkami.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 *Hasiva*

- Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha (tříštěný vodní proud), hasicí pěna odolná alkoholům  
**Nevhodná hasiva:** plný vodní proud

#### 5.2 *Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi*

V případě požáru se z produktu mohou uvolňovat nebezpečné plyny páry.

#### 5.3 *Pokyny pro hasiče*

- 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 vznikající při požáru!

**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. Zajistěte dostatečné větrání.
- Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, chemicky odolné ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv
- Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Látku skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od alkalických látek.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. Při nehodě vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné úřady. 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 směsi z obalu/ vylití přípravků zředte větším množstvím vody a nasyťte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselý sorbent, univerzální sorbent, piliny).
- Způsob likvidace: Sorbent nasycený uniklou směsí likvidujte jako nebezpečný odpad. Zasažené místo důkladně opláchněte vodou. Při větším rozsahu přivolat pomoc státních útvarů bezpečnosti.

**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**

- Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém.
- Přípravek/směs v čisté (=dodané) formě nikdy přímo nekombinujte (nemíchejte) s jinými chemickými látkami/směsmi pro úpravu vody.
- Přípravek/směs používejte pouze v rámci určeného použití – jako kyselý čisticí prostředek.
- 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.

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

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

... pokračování na další straně



Požadavky na materiál nádrží a potrubí:	nerezová ocel
Nevhodný materiál:	materiál, který není odolný působení kyselých produktů
! Pokyny pro společné skladování:	Neskladujte společně se zásadami. Neskladujte společně s potravinami. Neskladujte společně s krmivem.
Informace ke stálosti při skladování:	Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 12 měsíců od data dodání.

### 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Kyselý čistič nerezových a ostatních kovových povrchů, koncentrát pro komerční použití.

## 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/ směs nejsou stanoveny.

b) Expoziční limity jednotlivých složek směsi:

b.1	CAS 7664-38-2; Kyselina fosforečná	PEL:	1 mg/m <sup>3</sup>
		NPK-P:	2 mg/m <sup>3</sup>
b.2	CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol	PEL:	100 mg/m <sup>3</sup>
		NPK-P:	200 mg/m <sup>3</sup>

Expoziční limity ostatních složek směsi nejsou k dispozici.

Hodnoty DNEL – směs: nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

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

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku přípravku z obalu.

Osobní ochranné prostředky:

- a) Ochrana očí a obličeje: uzavřené 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 – butylénová pryž, fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk

... pokračování na další straně



tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  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: respirátor; při vyšší expozici maska s filtrem proti kyselým aerosolům; při intenzivním nebo dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj

d) Tepelné nebezpečí: Přípravek/ směs 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 nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Hodnoty PNEC – nejsou k dispozici

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	vzhled	skupenství	kapalné
		barva	červená
b)	zápach	rozpoznatelný	
c)	prahová hodnota zápachu	není stanovena	
d)	pH	$< 2$	při 20 °C
e)	bod tání/ bod tuhnutí	není stanoven	
f)	počáteční bod varu	$> 100$ °C	
g)	bod vzplanutí	nelze aplikovat	
h)	rychlost odpařování	není k dispozici	
i)	hořlavost	pevné látky	nelze použít
		plyny	nelze použít
		kapaliny	není hořlavý
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti	horní mez	nelze použít
		dolní mez	nelze použít
k)	tlak páry	23 hPa	
l)	hustota páry	není k dispozici	
m)	relativní hustota	$1,05 \text{ g/cm}^3$	při 20 °C

... pokračování na další straně



n)	rozpuštnost	plně mísitelný s vodou; rozpuštnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici
o)	rozdělovací koeficient	není k dispozici
p)	teplota samovznícení	nelze použít
q)	teplota rozkladu	není k dispozici
r)	viskozita	není k dispozici
s)	výbušné vlastnosti	není výbušný
t)	oxidační vlastnosti	není oxidant

**9.2 Další informace**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Reaktivita přípravku není k dispozici/stanovena.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek, stejně tak i jeho roztoky, stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

možnost nebezpečných reakcí s kyselinami

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

samovolný kontakt se zásaditými látkami/ směsmi

**10.5 Neslučitelné materiály**

materiál, který není odolný působení kyselých produktů

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru se z produktu mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

	<b>třída nebezpečnosti, cesta expozice</b>	<b>hodnota/ účinek, doba expozice</b>	<b>testovaný druh</b>	<b>metoda</b>	<b>poznámka</b>
a)	akutní toxicita, orální, LD50	není k dispozici	-	-	-

... pokračování na další straně

	<b>třída nebezpečnosti, cesta expozice</b>	<b>hodnota/ účinek, doba expozice</b>	<b>testovaný druh</b>	<b>metoda</b>	<b>poznámka</b>
a)	akutní toxicita, inhalační, LC50	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, dermální, LD50	není k dispozici	-	-	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	žíravý účinek na kůži a sliznice	-	-	-
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	žíravý – nebezpečí vážného poškození očí	-	-	-
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	není k dispozici			

Dodatečné informace: Přípravek/ směs nesplňuje kritéria stanovená v Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] pro látky CMR kategorií 1 a 2.

Zkušenosti z praxe: Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Dodatečné informace – toxicita složek:

CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

Akutní orální toxicita: LD50: 1.530 mg.kg<sup>-1</sup>, králík  
 Akutní dermální toxicita: LD50: 2.740 mg.kg<sup>-1</sup>, králík  
 Akutní inhalační toxicita: LC50: > 850 mg/m<sup>3</sup>, potkan, expozice 1 hod, pro plyny a páry

CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol

Akutní orální toxicita: LD50: 1.480 mg.kg<sup>-1</sup>, potkan  
 Akutní dermální toxicita: LD50: 400 mg.kg<sup>-1</sup>, potkan

CAS: 61788-90-7; alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)

Akutní orální toxicita: LD50: > 2.000 mg.kg<sup>-1</sup>, potkan

Zkušenosti z praxe: Látka je silně žíravá. Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku. Při zasažení očí nebezpečí závažného až nevratného poškození.



**ODDÍL 12: Ekologické informace**

*12.1 Toxicita*

Akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek jako celek není stanovena. Níže jsou uvedeny hodnoty akutní toxicity pro vodní organismy jednotlivých složek.

CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

LC50, ryby:	138 mg/l	expozice 96 hod	( <i>Gambusia affinis</i> )
EC50, dafnie:	není k dispozici		
EC50, řasy:	není k dispozici		
Bakterie:	není k dispozici		

CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol

LC50, ryby:	1.490mg/l	expozice 96 hod	( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50, dafnie:	1.720 mg/l	expozice 24 hod	( <i>r. Daphnia</i> )
EC0, řasy:	900 mg/l	expozice 168 hod	( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
Bakterie:	700 mg/l	expozice 16 hod	( <i>Pseudomonas putida</i> )

*Dále pro přípravek:*

*12.2 Perzistence a rozložitelnost*

není k dispozici

*12.3 Bioakumulační potenciál*

není k dispozici

*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*

Biologická spotřeba kyslíku:	není k dispozici
Chemická spotřeba kyslíku:	není k dispozici

Dodatečné informace: WGK 2 – Látka ohrožující vody (na základě vlastního stanovení)

V koncentrovaném stavu se nesmí dostat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.



**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

*13.1 Metody nakládání s odpady*

Vyprázdněné plastové obaly jsou klasifikovány jako „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“ a jako s takovými je s nimi nutno nakládat.

Nesmí se odstraňovat společně s domácím (směsným) odpadem!

Způsoby zneškodňování přípravku: Rozlitou látku zředte větším množstvím vody a nachejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselý sorbent, univerzální sorbent, piliny), sorbent nasycený látkou likvidujte jako nebezpečný odpad.

Zasažené místo důkladně opláchněte vodou. Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po vypláchnutí dostatečným množstvím vody předat k recyklaci, jinak likvidovat v souladu s následujícím.

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
<i>Přípravek/směs</i>	16 03 05 <b>N</b>	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. – Vadné šarže a nepoužité výrobky. – Organické odpady obsahující nebezpečné látky.
<i>Použitý obal</i>	15 01 10 <b>N</b>	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 **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: Kontaminované/přípravkem znečištěné obaly (plastové kanystry) likvidujte jako nebezpečný odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

*14.1 UN číslo*

UN 3264

... pokračování na další straně

**14.2** *Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu*

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

**14.3** *Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu*

Třída 8

**14.4** *Obalová skupina*

III, též OS III

**14.5** *Nebezpečnost pro životní prostředí*

Z hlediska předpisů pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG a ICAO/IATA-DGR) se nejedná o směs 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 a předpisu IBC*

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

Dodatečné informace – přepravní klasifikace dle jednotlivých vzorových předpisů:


	<b>Silniční přeprava ADR</b>	<b>Železniční přeprava RID</b>	<b>Námořní přeprava IMDG Code</b>	<b>Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR</b>
<b>třída nebezpečnosti</b>	8	8	8	8
<b>klasifikační kód</b>	C1	C1	-	-
<b>bezpečnostní značky</b>	8	8	8	8
<b>obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>přepravní kategorie</b>	3	3	kategorie A, mimo obytné sektory	-
<b>omezení průjezdu tunely</b>	E	-	-	-
<b>identifikační číslo nebezpečnosti</b>	80	80	-	-

... pokračování na další straně

	Silniční přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG Code	Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR
<b>pojmenování/ popis</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)
<b>UN kód</b>	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
<b>předpis EmS</b>	-	-	F-A, S-B	-
<b>ERG Code</b>	-	-	-	8L

Vzory bezpečnostních značek	
vzor 8 	
speciální označení vzhledem k bodu 14.5	není

Další značení
oranžová tabulka pro označení dopravní jednotky (ADR a RID)


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]
- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG Code - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- ICAO/IATA-DGR – Předpis o přepravě nebezpečného zboží

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti


Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace 

**Doporučená použití a omezení:** Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

... pokračování na další straně

## Bezpečnostní list dle přílohy II Nařízení Komise (EU) 2015/830

Revize BL / označení změn: Oddíly BL označené v záhlaví symbolem  byly oproti předchozí verzi BL změněny.

*Změny jednotlivých oddílů:*

Oddíl 2, pododdíl 2.2	oprava znění pokynů pro bezpečné zacházení
Oddíl 7, pododdíl 7.1	doplnění informací – doporučení pro bezpečné zacházení
Oddíl 7, pododdíl 7.2	úprava informace o stálosti při skladování
Oddíl 11, pododdíl 11.1	oprava členění tabulky na body a) až j)
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
Oddíl 16	doplňeny 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
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtelná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
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
OS	obalová skupina
Ems	The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods / Odpovídající havarijní postupy pro lodě přepravující nebezpečné zboží
ERG	The Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods / Odpovídající havarijní řízení pro letecké havárie zahrnující nebezpečné zboží

... pokračování na další straně



Acute Tox. 4	Acute Toxicity, category 4 / Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Skin Irritation, category 2 / Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2
Eye Dam. 1	Eye Damage, category 1 / Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1B / Žíravost pro kůži, kategorie 1B

*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.)

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3 (*ne klasifikace směsi!*):

H 302:	Zdraví škodlivý při požití.
H 312:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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 332:	Zdraví škodlivý při vdechování.

- konec BL -

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