



# Buffer 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830 Datum vydání: 07/05/2020  
Nahrazuje: 08/02/2018 Verze: 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma výrobku : Směs  
Název produktu : Buffer 7

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

##### 1.2.1. Příslušná určená použití

Určeno pro širokou veřejnost  
Hlavní kategorie použití : Hlavní kategorie: Spotřebitelské použití  
Použití látky/směsi : Laboratorní chemikálie  
Funkce nebo kategorie použití : Laboratorní chemikálie

##### 1.2.2. Doporučená použití

Omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Growth Technology Limited  
Great Western Way  
TA2 6BX Taunton -  
Velká Británie T +44  
(0)1823 325291  
[info@growthtechnology.com](mailto:info@growthtechnology.com) - [www.growthtechnology.com](http://www.growthtechnology.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo : +44 (0)1823 325291  
pouze v úředních  
hodinách: Pondělí -  
pátek  
0800 - 1700 (GMT/UTC)

Země	Organizace/firma	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář:
Spojené království	Národní informační služba o otravách (středisko v Birminghamu) Městská nemocnice	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	
Spojené království	Národní informační služba o otravách (středisko v Cardiffu) Oddělení Gwenwyn, nemocnice Llandough	Penarth CF64 2XX Cardiff	0344 892 0111	
Spojené království	Národní informační služba o otravách Edinburgh Královská nemocnice v Edinburghu	Little France Crescent EH16 4SA Edinburgh	0344 892 0111	
Spojené království	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Oddělení lékařské toxikologie, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avonley Road SE14 5ER Londýn	+44 20 7188 7188	
Spojené království	Národní informační služba o otravách (středisko Newcastle) Regionální centrum pro léčiva a terapii, jednotka Wolfson	Claremont Place Newcastle-upon-Tyne NE1 4LP Newcastle	0344 892 0111	

Spojené království	Národní informační služba o otravách (středisko Belfast) Nemocnice Royal Victoria	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	
--------------------	---	------------------------------------	---------------	--

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Není klasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Není známo.

#### 2.2. Prvky štítků

##### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neplatí žádné označení

#### 2.3. Další nebezpečí

Další nebezpečí, která nepřispívají ke klasifikaci : Žádná není známa. Neočekává se, že by docházelo k bioakumulaci

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Hydroxid sodný	(číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo ES) 011-002-00-6 (číslo REACH) 01-2119457892-27	<0.2	Skin Corr. 1A, H314

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity
Hydroxid sodný	(číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo ES) 011-002-00-6 (číslo REACH) 01-2119457892-27	( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤ C < 2 ) Dráždí oči. 2, H319 ( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C ≤ 100 ) Skin Corr. 1A, H314

Komentáře

znění H-vět: viz oddíl 16

: Neobsahuje žádné další složky, které by měly vliv na klasifikaci výrobku Úplné

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

Obecná opatření první pomoci

: V případě ohrožení nebo znepokojení: Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

Opatření první pomoci po vdechnutí nebo umělé

: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu pohodlí pro dýchání. Podejte kyslík dýchání, pokud je to nutné.

Opatření první pomoci po kontaktu s kůží

: Jako preventivní opatření omyjte vodou a

mýdlem. Opatření první pomoci při zasažení očí

: Oči preventivně vypláchněte vodou.

Opatření první pomoci po požití

: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky

: Neočekává se, že by za předpokládaných podmínek běžného používání představovaly

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

---

významné nebezpečí.

Příznaky/účinky po vdechnutí

: Kašel, kýčání.

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Příznaky/účinky po kontaktu s kůží	: Žádné za normálních podmínek.
Příznaky/účinky po kontaktu s očima	: Žádné za normálních podmínek.
Příznaky/účinky po požití	: Žádné za normálních podmínek.

### 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média : Použijte hasivo vhodné pro okolní požár.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nebezpečí požáru.
Nebezpečí výbuchu	: Nebezpečí přímého výbuchu.
Reaktivita v případě požáru	: Neuplatňuje
se. Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru známý.	: Žádné nám nejsou

### 5.3. Rady pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru	: S požárem bojujte s běžnými bezpečnostními opatřeními z přiměřené vzdálenosti. Při hašení jakéhokoli chemického požáru dbejte zvýšené opatnosti.
Ochrana při hašení požáru dýchacích cest.	: Nevstupujte do prostoru požáru bez vhodných ochranných prostředků, včetně ochrany

## ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Jakékoli rozlité látky co nejdříve uklidte a zachyťte je pomocí absorpčního materiálu.

#### 6.1.1. Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi

Ochranné pomůcky : Ohledně osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

#### 6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné pomůcky : Ohledně osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Pro zadržení	: Rozsáhlý únik zachyťte pískem nebo zeminou.
Metody čištění	: Rozlitou kapalinu zachyťte do absorpčního materiálu. Lopatou nebo smetákem rozlijte a dejte do uzavřené nádoby k likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 8. ODDÍL 13.

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Další nebezpečí při zpracování významné nebezpečí. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení	: Neočekává se, že by za předpokládaných podmínek běžného použití představoval : Za běžných podmínek použití se nevyžadují.
Hygienická opatření	: Pro běžné podmínky použití se nevyžadují.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

---

Podmínky skladování

: Chraňte před mrazem. Nepoužívanou nádobu uchovávejte uzavřenou.

Nekompatibilní produkty

: Žádné nám nejsou známy.

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Neslučitelné materiály : Žádné nám nejsou známy.

### 7.3. Specifické konečné použití (použití)

Laboratorní chemikálie.

## ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1. Řídicí parametry

#### Hydroxid sodný (1310-73-2)

##### Spojené království - Limity expozice při práci

Místní název	Hydroxid sodný
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na právní předpisy	EH40/2005 (čtvrté vydání, 2020). HSE

#### Hydroxid sodný (1310-73-2)

##### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - lokální účinky, vdechování 1 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (obecná populace)

Dlouhodobé - lokální účinky, vdechování 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Pro běžné podmínky použití se nevyžaduje.

#### Osobní ochranné prostředky:

Při správném používání výrobku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Kapalný
Vzhled	: Čirá až mírně zakalená kapalina.
Barva	: světle zelená.
Zápach	: bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu	: Neuplatňuje se
pH	: 7
Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1)	: Neuplatňuje se
Bod tání	: Neuplatňuje se (vodná kapalina)
Bod mrazu	: ≈ 0 °C
Bod varu	: ≈ 100 °C
Bod vzplanutí	: Neuplatňuje se (vodný nehořlavý produkt)
Teplota samovznícení	: Neuplatňuje se (vodný nehořlavý produkt)
Teplota rozkladu	: Neuplatňuje se (vodný nehořlavý produkt)
Hořlavost (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje se (vodná kapalina)
Tlak par	: Není stanoven (netěkavý)
Tlak par při 50 °C	: Není stanoven (netěkavý)
Relativní hustota par při 20 °C	: Není stanovena (netěkavá)
Relativní hustota	: 1
Hustota	: 1000 g/l
Rozpustnost	: Rozpustnost: Mísitelný (ve všech poměrech) s: vodou. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : Nebyl stanoven (anorganický)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není
stanoveno (anorganické) Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

---

údaje

Viskozita, dynamická

: Neurčeno

Výbušné vlastnosti

: Neočekává se, že by za běžných podmínek použití představovaly nebezpečí požáru/výbuchu.



# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Oxidační vlastnosti : Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako oxidační.  
Výbušné limity : Neuplatňuje se (vodný nehořlavý produkt)

### 9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek je za běžných podmínek použití, skladování a přepravy nereaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání se nepoužívá.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před zamrznutím.

### 10.5. Neslučitelné materiály

O žádném nevíme.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

O žádném nevíme.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

#### Hydroxid sodný (1310-73-2)

LD50 dermální králik	1350 mg/kg
----------------------	------------

Žíravost/podráždění kůže :Neklasifi  
kováno pH: 7

Vážné poškození/podráždění očí :Neklasifi  
kováno pH: 7

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

STOT-jednorázová expozice : Neklasifikováno

STOT-opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečí aspirace : Neklasifikováno

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	: Ekologické problémy nejsou známy ani se neočekávají při běžném používání.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní)	: Nemá klasifikaci
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky)	: Nemá klasifikaci
Není rychle rozložitelný	

#### Hydroxid sodný (1310-73-2)

LC50 ryby 1	196 mg/l
EC50 Dafnie 1	40,4 mg/l Testované organismy (druhy): Ceriodaphnia sp.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### Vyrovnávací paměť 7

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje.
------------------------------	---------------------------------

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Vyrovnávací paměť 7

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Neurčeno (anorganické)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Neurčeno (anorganické)
Bioakumulační potenciál	Neočekává se, že by docházelo k bioakumulaci.

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### Vyrovnávací paměť 7

Ekologie - půda	Očekává se, že je v půdě vysoce mobilní.
-----------------	--

#### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

##### Vyrovnávací paměť 7

Neočekává se, že by docházelo k bioakumulaci
--

#### Komponenta

Hydroxid sodný (1310-73-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
----------------------------	---

#### 12.6. Další nežádoucí účinky

Další nežádoucí účinky	: Žádné nejsou známy.
------------------------	-----------------------

### ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

#### 13.1. Způsoby zpracování odpadu

Regionální legislativa (odpady)	: Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.
Metody zpracování odpadu	: Žádné zvláštní požadavky.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod předpisy. Doporučení pro likvidaci výrobku/obalu není nebezpečný.	: Likvidace musí být prováděna v souladu s úředními předpisy. : Lze likvidovat společně s průmyslovým odpadem, který

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 14: Informace o dopravě

V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.2. Správný přepravní název OSN</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Balicí skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nepoužije se

#### Přeprava po moři

Nepoužije se

#### Letecká doprava

Nepoužije se

#### Vnitrozemská vodní doprava

Nepoužije se

#### Železniční doprava

Nepoužije se

### 14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II Marpol a předpisu IBC

Nepoužije se

### ODDÍL 15: Regulační informace

#### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs

##### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky podle nařízení REACH s

omezeními podle přílohy XVII Neobsahuje žádné látky na seznamu kandidátských látek podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky podle přílohy XIV nařízení REACH.

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

##### 15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) nebylo pro tento výrobek provedeno.

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Sekce	Změněná položka	Změna	Komentáře
1.3	Webové stránky	Přidáno	
1.4	Toxikologická centra	Přidáno	
3	Údaje o složkách	Aktualizace	
3	Specifické koncentrační limity (CLP)	Přidáno	
4	Další informace	Aktualizace	
5	Další informace	Aktualizace	
6	Další informace	Aktualizace	
7	Další informace	Aktualizace	
8	Údaje o složkách	Přidáno	
9	Další informace	Aktualizace	
10.4	Další informace	Aktualizace	
11	Údaje o složkách	Přidáno	
15	Další informace	Aktualizace	
16	Další informace	Aktualizace	

Zkratky a akronymy:	
SDS	Bezpečnostní list
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
CAS-No.	Číslo Chemical Abstract Service
EC-No.	Číslo Evropského společenství
CS	Evropská norma
OEL	Expoziční limit při práci
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci označování balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
EC50	Medián účinné koncentrace
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucího účinku
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

# Vyrovnávací paměť 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

PBT	Perzistentní bioakumulativní toxické
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
IOELV	Orientační limitní hodnota expozice na pracovišti
N.O.S.	Jinak nespecifikováno

### Úplné znění prohlášení H a EUH:

Dráždí oči. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Dráždí kůži. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H314	Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list EU (příloha II nařízení REACH)

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměly by být proto vykládány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.