

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**PAN mycí prostředek UNI dezinfekční**

**Číslo výrobku:**

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

Tekutý slabě alkalický čisticí a dezinfekční prostředek. Neobsahuje chlor, dobře odstraňuje nečistoty a zabezpečuje účinné působení proti mikroorganismům. Prostředek je určený pro ruční i strojní čištění a současně k dezinfekci různých ploch, podlah, stěn a povrchů. Používá se ke všeobecnému čištění s dezinfekcí v různých oblastech, například ve zdravotnictví, v komunální oblasti, u úklidových firem, v oblasti facility managementu, v oblasti wellness, v oblasti sociálních služeb a dalších. Je ředitelný s vodou v každém poměru a vyznačuje se příjemnou vůní. Díky svému složení se může použít na všechny běžné vodou umývatelné povrchy. Prostředek je určený pro profesionální i spotřebitelské použití.

**Použití, které se nedoporučuje:** Nejsou známé.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 1.3.1 Identifikace výrobce / dovozce se sídlem v členské krajině ES:

**Důbrava chemické výrobní družstvo**

Hřbitovní 97

766 33 Valašské Klobouky

Česká republika

IČO: 00030279

DIČ: CZ00030279

Telefon: +420 577 320 641-3

Fax: +420 577 320 579

E-mail: info@dubrava.cz

Adresa www stránek: www.dubrava.cz

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:**

Andrea Bařínková, e-mail: barinkova.andrea@dubrava.cz, telefon: +420 577 310 639

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin / den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon), klasifikovaná jako nebezpečná:

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Žíravost / dráždivost pro kůži

– **Skin Irrit. 2; H315**

Vážné poškození / podráždění očí

– **Eye Dam. 1; H318**

Akutní toxicita pro vodní prostředí (krátkodobé účinky)

– **Aquatic Acute 1; H400**

Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky)

– **Aquatic Chronic 2; H411**

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Na lidské zdraví

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Na životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fyzikálně-chemické účinky

Žádné závažné účinky.

## 2.1.3 Výstražné symboly:

GHS05

korozivní a žíravé látky (účinek na oči)

GHS09

látky nebezpečné pro životní prostředí

## 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol  
nebezpečnosti:



GHS05



GHS09

Signální slovo:

**NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P501	Odstraňte obsah / obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Další prvky označení:

žádné

Nebezpečné komponenty k etiketování:

alkoholy, C12-14, ethoxylované, 7EO; alkyl-(C12-14)-benzyltrimethylamonium chlorid; chlorhexidin diglukonát

## 2.3 Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Složky také nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky:

Netýká se. Výrobek je směsí více látek.

### 3.2 Směsi:

Chemická charakteristika směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

<5% neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, dezinfekční složky, GLDA tetrasodná sůl, Parfum

### Popis směsi:

Dezinfekční a čisticí prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. č. 350/2011 Sb., v platném znění.

### Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí:

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
alkoholy, C12-14, ethoxylované, 7EO <sup>1)</sup>	nepřiděleno 68439-50-9 932-106-6 01-2119487984-16-	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	GHS05 Dgr	4 – <5%
alkyl-(C12-14)-benzyl dimethylamonium chlorid	nepřidělené 85409-22-9 287-089-1 01-2119970550-39-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=1)	H302 H314 H400 H410	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	4 – <5%
chlorhexidin diglukonát	nepřidělené 18472-51-0 242-354-0 01-2119946568-22-	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=1)	H318 H400 H410	GHS05 GHS09 Dgr	0,2 – 0,5%

### Poznámka:

<sup>1)</sup> Látky, pro které existují Specifické koncentrační limity.

Specifický koncentrační limit pro alkoholy, C12-14, ethoxylované, 7EO (CAS: 97862-59-4):

Eye Dam. 1; H318: C > 10%    Eye Irrit. 2; H319: 3% < C ≤ 10%

### Dodatečná upozornění:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) je uvedené v bodě 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

S výrobkem je potřebné zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

#### 4.1.2 Při nadýchání:

V případě nevolnosti zabezpečte přívod čerstvého vzduchu. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících potíží konzultujte s lékařem.

#### 4.1.3 Při styku s kůží:

Znečištěné části oděvu ihned odstraňte a postižené místo omývejte proudem pokud možno vlažné vody. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření

#### 4.1.4 Při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu prostředku nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.1.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Podle situace a podle potřeby zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

Při vdechnutí: V případě práce s koncentrátem v nevětraném prostoru možné slabé podráždění dýchacích cest, popřípadě kašel.

Při styku s kůží: Při práci s koncentrátem a kontaktu s pokožkou možné podráždění.

Při zasažení očí: Při práci s koncentrátem a zasažení očí možné podráždění a zarudnutí očí, případně až poškození očí.

Při požití: Může způsobit podráždění, případně až nevolnost.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba symptomatická.

Žádné další pokyny.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Všechny hasící látky, např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek nebo proud vody. V případě rozsáhlého požáru hasit proudem vody nebo pěnou neobsahující alkohol. Pro ztlumení výparů použít vodní mlhu.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva:

Neuvádí se.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při hašení použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je nehořlavá.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Dodržujte pravidla pracovní hygieny.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zabraňte kontaktu s očima.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Dostatečně zředte větším množstvím vody.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

Zneškodnění – podle bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení – viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích – viz kapitola 8.

Informace o likvidaci – viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení pro bezpečné zacházení:

##### Doporučení pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami podle platných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zamezte styku směsi s očima.

Při práci s koncentrovaným prostředkem používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (viz oddíl 8)

##### Doporučení pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi:

Upozornění k ochraně před požárem nebo před výbuchem: Prostředek je nehořlavý

Další upozornění: Žádné

##### Doporučení pro snížení úniku látky nebo směsi do životního prostředí:

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci, která by mohla vyvolat únik směsi.

Zabránit úniku koncentrované směsi do půdy, vodních toků a do kanalizace.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

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

#### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Výrobek skladovat jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

Výrobek skladovat při teplotě 5 – 30 °C v originálních obalech.

Výrobek neskladovat při teplotě pod 5 °C – chránit před mrazem.

#### 7.2.2 Zvláštní požadavky na skladování:

Žádné další požadavky na skladování.

### 7.3 Specifické konečné použití výrobku:

Dezinfekční a čistící prostředek.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 8.1.1 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty expozice:

Výrobek neobsahuje látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015, v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 27.04.2020

Datum revize č.2 :20.12.2022

Strana: 6 / 16

Obchodní název výrobku: **PAN mycí prostředek UNI dezinfekční**

246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů:

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL ( mg . m <sup>-3</sup> )	NPK-P ( mg . m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Žádné	56-81-5	10	15	0,244	-

Poznámka: Žádná

### 8.1.2 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty biologických expozičních testů:

Výrobek neobsahuje žádné látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů podle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.

### 8.1.3 Kontrolní parametry – Hodnoty DNEL a PNEC:

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Místní (M) Systémová (S) expozice
		Způsob expozice	Hodnota	
alkyl-(C12-14)-benzyltrimethylamonium chlorid	85409-22-9	orálně	3,4 mg / kg bw / den	D,S - spotřebitel
		dermálně	5,7 mg / kg bw / den 3,4 mg / kg bw / den	D,S - pracovník D,S - spotřebitel
		inhalačně	3,96 mg / m <sup>3</sup> 1,64 mg / m <sup>3</sup>	D,S - pracovník D,S - spotřebitel
chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	orálně	0,03 mg / kg bw / den	D,S - spotřebitel
		dermálně	5,0 mg / kg bw / den 3,0 mg / kg bw / den	D,S - pracovník D,S - spotřebitel
		inhalačně	0,42 mg / m <sup>3</sup> 0,10 mg / m <sup>3</sup>	D,S - pracovník D,S - spotřebitel

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Cesta expozice	Hodnota	Poznámka
alkyl-(C12-14)-benzyltrimethylamonium chlorid	85409-22-	sladká voda	0,00090 mg / l	-
		mořská voda	0,00096 mg / l	-
		mikroorganismy v ČOV	0,4 mg / l	-
		sladkovodní sedimenty	12,27 mg / kg sušiny	-
		mořské sedimenty	13,09 mg / kg sušiny	-
		půda (zemědělská)	7 mg / kg sušiny	-
chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	sladká voda	0,002 mg / l	-
		mořská voda	0,0002 mg / l	-
		mikroorganismy v ČOV	0,25 mg / l	-
		sladkovodní sedimenty	0,433 mg / kg sušiny	-
		mořské sedimenty	0,043 mg / kg sušiny	-
		půda (zemědělská)	5,26 mg / kg sušiny	-

### 8.1.4 Kontrolní parametry – Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 164/2017:

Název chemického činitele	Číslo CAS	Limitní hodnoty		Poznámka <sup>1)</sup>
		8 hodin <sup>2)</sup>	krátkodobá expozice <sup>3)</sup>	

	mg / m <sup>3</sup> 4)	ppm 5)	mg / m <sup>3</sup> 4)	ppm 5)	
Směs neobsahuje žádné látky, pro které jsou stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti					

- 1) Poznámka „kůže“ připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží.
- 2) Měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin.
- 3) Limitní hodnota krátkodobé expozice (STEL). Limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.
- 4) mg / m<sup>3</sup>: miligramy na kubický metr vzduchu. Pro chemické látky v podobě plynu nebo páry je limitní hodnota vyjádřena při 20 °C a 101,3 kPa.
- 5) ppm: parts per milion (počet částic na milion) (ml / m<sup>3</sup>).

## 8.2 Omezování expozice:

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Kontrola těsnosti obalů při skladování.

Preventivní opatření k zamezení úniku.

Směs neobsahuje žádná závazná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při manipulaci s výrobkem postupujte podle údajů uvedených v bodu 7.1.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Zabraňte styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabraňte styku směsi s očima.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Používejte předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

#### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:

Při běžné aplikaci ředěného roztoku se nevyžaduje. Při manipulaci s koncentrátem, např. při přelévání, doporučujeme použít vhodnou ochranu očí, např. ochranné brýle.

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže:

##### Ochrana kůže:

V případě potřeby, například při přelévání koncentrátu, použijte pracovní oblek.

##### Ochrana rukou:

V případě potřeby použijte při práci s koncentrátem ochranné rukavice – postačují běžné úklidové rukavice.

##### Materiál rukavic:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Preferovaný materiál je guma nebo PVC (polyvinylchlorid).

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je odlišná pro každého výrobce. Protože se výrobek (koncentrovaná směs) skládá z víc jednotlivých složek, není možné předvídat odolnost materiálu rukavic zcela přesně předem, a proto musí být rukavice před použitím dokonale přezkoušeny.

##### Penetrační čas materiálu rukavic:

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

##### Jiná ochrana:

Žádná.

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:

Při běžném způsobu práce není potřeba.

#### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:

Žádné tepelné nebezpečí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování.

Zajistit prostory proti únikům koncentrovaného prostředku do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Veličina	Jednotka	Hodnota
Vzhled ( při 20 °C )	-	bezbarvá kapalina
Zápach ( vůně )	-	po použití parfému
Prahová hodnota zápachu	-	nestanoveno
Hodnota pH ( koncentrát, při 20 °C )	-	9,5 – 10,0
Bod tání / bod tuhnutí ( rozmezí bodu tání )	° C	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	° C	>100
Bod vzplanutí	° C	<100
Rychlost odpařování	dm <sup>-3</sup> . h <sup>-1</sup>	nestanoveno
Hořlavost ( pevné látky, plyny )	-	neaplikovatelné
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	% obj.	nestanoveno
Tlak páry ( při 20 °C )	hPa	nestanoveno
Hustota páry	g . ml <sup>-1</sup>	nestanoveno
Relativní hustota ( při 20 °C )	g . cm <sup>-3</sup>	1,01 – 1,03
Rozpustnost ve vodě	-	úplná
Rozpustnost v tucích	-	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	POW	nestanoveno
Teplota samovznícení	° C	výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu	° C	nestanoveno
Viskozita ( při 20 °C )	mPa.s	nestanoveno
Vodivost ( při 20 °C )	S . cm <sup>-1</sup>	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	-	výrobek není nebezpečný z hlediska výbušnosti
Oxidační vlastnosti	-	výrobek nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace:

Prostředek obsahuje následující účinné biocidní látky (g / 100 g směsi):

- alkyl-(C12-14)-benzyltrimethylamonium chlorid (CAS: 85409-22-9): 4,95 g
- chlorhexidin diglukonát (CAS: 18472-51-0): 0,50 g

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Směs je nehořlavá.

Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.

Další informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

### 10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení pokynů výrobce a při normálním způsobu použití je výrobek chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:



Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.  
Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.  
Chránit před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení(ES) č.1272/2008:

#### 11.1.1 Akutní toxicita:

Název chemické látky	Číslo CAS	LD <sub>50</sub> orálně potkan (mg / kg)	LD <sub>50</sub> dermálně potkan nebo králík (mg / kg)	LC <sub>50</sub> inhalačně potkan (mg / kg)
alkoholy, C12-14, ethoxylované, 7EO	68439-50-9	<2.000	>2.000 (králík)	-
alkyl-(C12-14)-benzyl-dimethylamonium chlorid	85409-22-9	397,5	3.412 (králík)	-
chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	5.000	>2.000 (králík)	-

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněná.

#### 11.1.2 Žiravost / dráždivost pro kůži:

Primární kožní žiravost / dráždivost: Dráždí kůži.  
Směs je vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako dráždivá pro kůži (Skin Irrit. 2; H315).

#### 11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí:

Primární vážné poškození / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.  
Směs je vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako vážně poškozující oči (Eye Dam. 1; H318).

#### 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest ani kůže.  
Směs není vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako senzibilizující.

#### 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako mutagení.

#### 11.1.6 Karcinogenita:

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako karcinogení.

#### 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:

Účinná látka ani směs samotná nespĺňují kritéria klasifikace jako toxická pro reprodukci.

#### 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Výrobek (směs) v dané koncentraci nespĺňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

#### 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Výrobek (směs) v dané koncentraci nespĺňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

#### 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici.

### 11.1.11 Zkušební zprávy z působení na člověka:

**Možné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

- Při požití:** Může způsobit podráždění, případně až nevolnost.  
**Při kontaktu s očima:** Při práci s koncentrátem a zasažení očí možné podráždění a zarudnutí očí, případně až poškození očí.  
**Při styku s pokožkou:** Při práci s koncentrátem a kontaktu s pokožkou možné podráždění.  
**Při vdechnutí:** V případě práce s koncentrátem v nevětraném prostoru možné slabé podráždění dýchacích cest, popřípadě kašel.

### 11.1.12 Provedení zkoušek na zvířatech:

Nebyly provedeny.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Název chemické látky	Číslo CAS	LC <sub>50</sub> , 96 hod. ryby (mg / l)	EC <sub>50</sub> , 48 hod. bezobratlí (dafnie) (mg / l)	LC <sub>50</sub> , 72 hod. řasy (mg / l)
alkoholy, C12-14, ethoxylované, 7EO	68439-50-9	<1 (Cyprinus carpio )	<1 (Daphnia magna)	0,1 – 1,0 (Chlorella species)
alkyl-(C12-14)- benzylodimethylamonium chlorid	85409-22-9	0,515	0,0161 (Daphnia magna)	0,03
chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	2,08 (Danio rerio)	0,087 (Daphnia magna)	0,081 (Desmodesmus subspicatus)

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách je směs klasifikovaná takto:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Je klasifikována jako **Aquatic Acute 1; H400**.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je klasifikována jako **Aquatic Chronic 2; H411**.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek je za běžných podmínek skladování a doporučeného používání stabilní.

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004, o detergentech, v platném znění.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Údaje o mobilitě v půdě nejsou uvedené.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT = persistentní, bioakumulující se, toxická látka

vPvB = velmi persistentní, velmi se bioakumulující látka

Parametry vlastností jsou uvedené v příloze XIII k nařízení REACH, v platném znění.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnocené jako PBT nebo vPvB (viz bod 2.3).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Je potřebné zabránit úniku koncentrované směsi do životního prostředí (do půdy, do spodních vod, do vodních toků, do kanalizace apod.).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### 13.1.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu – látky nebo směsi (koncentrát):

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Koncentrovaný výrobek nevylévat do kanalizace. Znečištěný odpad uchovávat v těsně uzavřených nádobách. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů prostřednictvím oprávněné osoby nebo organizace, popř. odpad odstranit v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

#### 13.1.2 Odpadový kód látky nebo směsi (koncentrát):

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zpracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky	N
07 06 01	Promývací vody a matečné louhy	

#### 13.2.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu - obalu:

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdňené obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

**Doporučený čisticí prostředek:** voda, popř. voda s přísadami čisticích prostředků.

#### 13.2.2 Odpadový kód nevyčištěného kontaminovaného obalu:

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zpracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:::

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

#### 13.2.3 Odpadový kód vyčištěného a prázdného nekontaminovaného obalu:

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zpracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

### 13.2 Právní předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zpracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Pozemní ( silniční a železniční ) přeprava ( ADR/RID, GGBG ):

14.1.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 3082
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,KAPALNÁ, J.N.
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.1.4	Obalová skupina:	III
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

### 14.2 Přeprava po moři ( IMDG-Code, GGBG ):

14.2.1	UN číslo	Žádné
14.2.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné
14.2.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádná
14.2.4	Obalová skupina:	Žádná
14.2.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné
14.2.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

### 14.3 Letecká přeprava ( ICAO, IATA-DGR, GGBG ):

14.3.1	UN číslo	Žádné
14.3.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné
14.3.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádná
14.3.4	Obalová skupina:	Žádná
14.3.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné
14.3.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

### 14.7 Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO:

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 1021/2019 (o perzistentních organických znečišťujících látkách) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady

76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (Nařízení REACH)

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- **Nařízení Komise (EU) č. 944/2013** ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení Komise (EU) č. 863/2016** ze dne 31. května 2016, kterým se mění přílohy VII a VIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o žíravost / dráždivost pro kůži, vážné poškození očí / podráždění očí a akutní toxicitu
- **Nařízení Komise (EU) č. 918/2016** ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení Komise (EU) č. 1179/2016** ze dne 19. července 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení Komise (EU) č. 776/2017** ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení Komise (EU) č. 1480/2018** ze dne 4. října 2018, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a kterým se opravuje nařízení Komise (EU) 2017/776
- **Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- **Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 334/2014** ze dne 11. března 2014, kterým se mění nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, pokud jde o určité podmínky přístupu na trh
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 492/2014** ze dne 7. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, pokud jde o pravidla pro obnovení povolení biocidních přípravků, která podléhají vzájemnému uznávání
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 1062/2014** ze dne 4. srpna 2014, týkající se pracovního programu systematického přezkumu všech stávajících účinných látek obsažených v biocidních přípravcích, které jsou uvedeny v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, v platném znění
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 157/2019** ze dne 6. listopadu 2018, kterým se mění příloha II nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 1062/2014 týkajícího se pracovního programu systematického přezkumu všech stávajících účinných látek obsažených v biocidních přípravcích, které jsou uvedeny v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 227/2019** ze dne 28. listopadu 2018, kterým se mění nařízení v přenesené pravomoci (EU) č. 1062/2014, pokud jde o určité kombinace účinné látky a typu přípravku, pro něž byl jako hodnotící příslušný orgán určen příslušný orgán Spojeného království
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 259/2012** ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu v pracích prostředcích pro spotřebitele a v detergentech určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele
- **Směrnice Komise č. 164/2017** ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU, v platném znění
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2013** ze dne 15. ledna 2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, v platném znění
- **Zákon č. 350/2011 Sb.** ze dne 27. října 2011, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- **Zákon č. 324/2016 Sb.** ze dne 6. září 2016, o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), v platném znění

- **Vyhláška č. 334/2016 Sb.** ze dne 11. října 2016, o úhradě nákladů na provedení odborných úkonů podle zákona o biocidech
- **Zákon č. 267/2015 Sb.** ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- **Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb.** ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- **Nařízení vlády ČR č. 246/2018 Sb.** ze dne 3. října 2018, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 107/2013 Sb.** ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- **Zákon č. 185/2001 Sb.** ze dne 15. května 2001, o odpadech, ve znění zákona 243/2001 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- **Zákon č. 223/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 477/2001 Sb.** ze dne 4. prosince 2001, o obalech, ve znění zákona 94/2004 Sb., ve znění zákona 243/2001 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- **Zákon č. 477/2001 Sb.** ze dne 2. května 2012, o ovzduší, ve znění zákona 382/2015 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů, v platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- **Zákon 224/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- **Zákon č. 14/2007 Sb. m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)**, která byla vyhlášena v Ženevě 30.září 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- **Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze 2019**, platná od 1.1.2019, včetně změn a doplňků (Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí)
- **Mezinárodní železniční doprava nebezpečného zboží RID**
- **Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží IMDG**
- **Mezinárodní letecká doprava nebezpečného zboží ICAO/IATA**
- **MARPOL 73/78** – konsolidované vydání 2006, Londýn, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
- **Kodex IBC**, vydání 2007, Londýn, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedené.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Hodnocení informací o nebezpečnosti látek a směsí:

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje z webových stránek ECHA.

Verze	Datum	Změny
1.0	27.4.2020	
2.0	20.12.2022	Celková revize BL podle nařízení EU č. 2020/878

### 16.2 Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v Bezpečnostním listu:

H – věty:	H 302	Zdraví škodlivý při požití.
	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 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.3 Pokyny pro školení:

Příslušné ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění. V rámci školení BOZP se seznamovat se zásadami práce s výrobkem a předepsanými ochrannými pomůckami.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### 16.4 Doporučená omezení pro použití výrobku:

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený ( viz bod 1.2 ).

### 16.5 Legenda k použitým zkratkám:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží leteckou dopravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky, polymery, biologické sekvence, směsi a slitiny
EC číslo	Identifikační číslo chemické látky podle seznamu EINECS (Evropsky seznam existujících komerčních chemických látek), ELINCS (Evropsky seznam nových chemických látek) a NLP (látky nepovažované už za polymery)
Indexové číslo	Identifikační číslo látky podle Seznamu závazně klasifikovaných látek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbuzující mimořádné obavy
PEL	Nejvyšší přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD <sub>50</sub>	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015, v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 27.04.2020

Datum revize č.2 :20.12.2022

Strana: 16 / 16

Obchodní název výrobku: **PAN mycí prostředek UNI dezinfekční**

IC <sub>50</sub>	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, dermální nebo inhalační), kategorie nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí (krátkodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 3

## 16.6. Další informace:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností a opírají se o současný stav našich poznatků. Obsahují údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

## 16.7. Zdroje nejdůležitějších údajů:

Předpisy, Nařízení a Směrnice ES, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, Nařízení vlády ČR, údaje z BL dodavatelů, údaje z laboratoře, údaje z dokumentace ECHA, údaje z literatury.

## 16.8. Informace o vypracování a revizích Bezpečnostního listu:

Datum vypracování Bezpečnostního listu: 27.04.2020

Revize č.1 /18.11.2020 Změna v oddíle č.14.