

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**VIROSHIELD+**

Jednoznačný identifikátor složení:

UFI: YT8G-Q01E-800D-T2XD

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

Určená použití:

Dezinfekční přípravek, biocidní přípravek (PT3).

Určeno pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

HYPRED SAS  
55, Boulevard Jules Verger B.P 10180  
35803 DINARD Cedex  
Francie  
Telefon: +33 (0)2 99 16 50 00  
Fax: +33 (0)2 99 16 50 20  
e-mail: kersia@kersia-group.com

Distributor:

SEVARON s.r.o.  
Palackého třída 163a  
612 00 Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 541 426 370  
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1A; H317  
Resp. Sens. 1; H334  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Nepříznivé účinky:

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**VIROSHIELD+**

Nebezpečné látky:

glutaraldehyd; alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 nebo osprchujte.
P304 + P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Tento výrobek a jeho nádobu zlikvidujte ve sběrných střediscích nebezpečného nebo speciálního odpadu v souladu s platnými místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Doplňující informace na štítku:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Další informace:

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  % hm.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje se

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika:**

Mírně kyselá směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

<b>Chemický název</b>	<b>glutaraldehyd</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	10 – < 20
Identifikační čísla	CAS 111-30-8, ES 203-856-5, Indexové č. 605-022-00-X REACH č.: biocidní účinná látka
Klasifikace	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 M faktor = 1 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071
Specifický koncentrační limit:	STOT SE 3; H335: 0,5 % ≤ C < 5 %

<b>Chemický název</b>	<b>alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	5 – < 10
Identifikační čísla	CAS 68424-85-1, ES 270-325-2, Indexové č. – REACH č.: biocidní účinná látka
Klasifikace	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 M faktor = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M faktor = 1

<b>Chemický název</b>	<b>kyselina octová</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0,1 – < 0,5
Identifikační čísla	CAS 64-19-7, ES 200-580-7, Indexové č. 607-002-00-6 REACH č.: 01-2119475328-30
Klasifikace	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
Specifický koncentrační limit:	
<b>Další informace:</b>	Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny:</b>	Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
<b>Vdechnutí:</b>	Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud je postižená osoba při vědomí, zajistěte, aby seděla či ležela. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte ji do stabilizované polohy. Pokud je v bezvědomí, zkontrolujte, zda dýchá a pokud je to nutné, pak provádějte umělé dýchání. Jestliže dojde k chrčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posadte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejdříve převezte do nemocnice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



<b>Kontakt s kůží:</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Okamžitě důkladně opláchnout vodou minimálně po dobu 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Kontakt s očima:</b>	Okamžitě důkladně vypláchněte jemným proudem vody minimálně po dobu 15 minut, víčka je třeba držet dobře odchlípnutá. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Požítí:</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Vdechnutí:</b>	Toxický při vdechování. Způsobuje poleptání dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Žiravý. Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Kontakt s očima:</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Požítí:</b>	Zdraví škodlivý při požití. Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu. Nebezpečí perforace trávicího traktu.

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

<b>Pokyn pro lékaře:</b>	Symptomatické ošetření. Pokud jsou pochybnosti nebo symptomy přetrvávají, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
--------------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva:</b>	CO <sub>2</sub> , prášek, tříštěný proud vody, pěna.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Vysokotlaká vodní tryska.

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

<b>Specifická nebezpečí při hašení požáru:</b>	V případě požáru emise znečišťujících plynů a dráždivých par, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
--	---

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Speciální ochranná opatření pro hasiče:</b>	Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte nádoby z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřik.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b>	Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
<b>Další informace:</b>	Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odveďte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</b>	Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:</b>	Personál evakuujte na bezpečné místo. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa úniku produktu a proti větru. Použijte osobní ochranné prostředky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Vytvořit ochrannou hráz. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

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

### Metody čištění:

Malý únik: Pohlcovat inertním materiálem (např. písek, vermikulit). Zamést a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Opláchnout velkým množstvím vody.

Velký únik: Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust. Zabránit dalšímu úniku, zahradte. Uniklý produkt absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá pojivo, piliny) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné plochy dočistit čistícím prostředkem a omýt velkým množstvím vody, vyhnout se použití rozpouštědel.

Nikdy nedávat zpět do původního obalu uniklý produkt za účelem dalšího použití.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 8 a oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat páry, aerosoly nebo rozprašenou mlhu. Používat v dobře větraných místnostech. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat ochranné brýle. Při práci používat osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Nemíchat se silnými zásadami, silnými kyselinami a silnými oxidačními činidly.

Používat v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

#### Zamezení úniku do životního prostředí:

Provést vhodná opatření k zachycení úniku z nádob, obaly těsně uzavírat. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

#### Podmínky skladování:

Skladovat pouze v originálním balení. Uchovávat na chladném, čistém, dobře větraném místě, daleko od zdroje tepla a intenzivního světla. Ponechat obal uzavřený. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin. Reaguje s mědí, hliníkem, zinkem a jejich slitinami.

Uchovávat mimo dosah produktů citlivých na kyseliny.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Pracovní expoziční limity podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Pro složky směsi:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Látka	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)	0,2 / 0,4	0,240	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži. S – látka má senzibilizační účinek.
Kyselina octová (64-19-7)	25 / 50	0,401	-

## Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin (TWA)		Krátkodobá expozice (STEL)		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
64-19-7	Kyselina octová	25	10	50	20	-

## Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nejsou stanoveny

### Hodnoty DNEL/PNEC:

Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

#### Kyselina octová

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 3,058 mg/l

mořská voda: 0,306 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 85 mg/l

sladkovodní sedimenty: 11,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,136 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,47 mg/kg hmotnosti suché půdy

Doporučené procedury monitorování:

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: EN 689 (Ovzduší na pracovišti – Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), EN 14042 (Ovzduší na pracovišti – Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), EN 482 (Ovzduší na pracovišti – Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek).

## 8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Hygienická opatření:

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce, předloktí a tvář. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje:

Používat těsně přiléhající ochranné brýle s bočními kryty (EN 166) nebo obličejový štít. Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

Používat ochranné rukavice proti chemikáliím schválené normou EN 374.

Příklady preferovaných materiálů ochranných rukavic: butylkaučuk, nitrilkaučuk.

Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti.

Ochrana kůže:

Ochranná obuv a ochranný chemicky odolný oděv. Protichemická zástěra.

Znečištěný oděv odložte a před dalším použitím vyperte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Ochrana dýchacích cest:	Při manipulaci způsobující tvorbu aerosolů noste celoobličejovou masku podle normy EN 136 vybavenou filtrem (odpovídajícím normě EN 143) typu: P3: částice, pevné i kapalné aerosoly. Možnost kombinace filtrů proti parám i proti aerosolům.
Tepelné nebezpečí:	Není.
<b>Omezování expozice životnímu prostředí:</b>	Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží. Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalina
Barva	čirá modrá
Zápach	aldehydový, citronový
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
Bod vzplanutí	nelze použít
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	3,8 4,8 ± 1 (roztok 10g/l)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neuplatňuje se

### 9.2. Další informace

nejdou k dispozici žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Žádné při normálních podmínkách použití.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Vyvarujte se kontaktu s kyselinami, silnými zásadami a oxidačními činidly.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Světlo, teplo.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



- 10.5. Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu mohou obsahovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje o směsi

- Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití. Toxický při vdechování (výpočet).  
LD50 – orálně potkan (OECD 423) > 500 mg/kg  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.  
LD50 – dermálně potkan, samice (OECD 402) > 2 000 mg/kg  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.
- Žíravost/dráždivost pro kůži** Směs z působuje těžké poleptání kůže (výpočet). Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
Kožní dráždivost: potkan, samec (CE B40): žíravé účinky na kůži. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.
- Vážné poškození očí/podráždění očí** Směs způsobuje vážné poškození očí (výpočet).
- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429).  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže (výpočet). Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

- Vdechnutí: Toxický při vdechování. Způsobuje poleptání dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Kontakt s kůží: Žíravý. Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí.
- Požítí: Zdraví škodlivý při požití. Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu. Nebezpečí perforace trávicího traktu.

Údaje o látkách:

#### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

LD50 – orálně potkan (OECD 401): > 300 – 2 000 mg/kg – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LD50 – orálně potkan 795 mg/kg – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kožní dráždivost: žíravý; způsobuje těžké poleptání – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Senzibilizace: nesenzibilizující – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Mutagenita (Amesův test): nemutagenní – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

#### **Glutaraldehyd (50 %):**

LD50 – orálně potkan (OECD 401): 154 mg/kg – zdroj: bezpečnostní list dodavatele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



LD50 – dermálně králík (OECD 402): > 2 000 mg/kg – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
LC50 – vdechnutí 4 hod., potkan, aerosoly (OECD 403): 0,28 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Kožní dráždivost: králík (OECD 404): žíravý – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Oční dráždivost: žíravý – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Senzibilizace vdechnutím – senzibilizující – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Senzibilizace kůže, člověk – senzibilizující – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Senzibilizace kůže, myš – senzibilizující – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Toxicita pro reprodukci: teratogeneze laboratorní zvířata – neteratogenní – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – Může způsobit podráždění dýchacích cest. – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

LC50 – 96 hod., ryby 0,1 – 1 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
EC50 – 48 hod., korýši 0,01 – 0,1 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
EC50 – 72 hod., řasy 0,01 – 0,1 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

#### Glutaraldehyd:

LC50 – 96 hod., ryby (*Oncorhynchus mykiss*) 0,8 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
EC50 – 48 hod., korýši (*Crassostrea virginica*) 0,78 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
EC50 – 72 hod., řasy 0,6 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele  
NOEC – 72 hod., řasy 0,025 mg/l – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný.

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (100 %): úplná aerobní biologická rozložitelnost za 28 dní (OECD 301 D), > 60 %, snadno biologicky rozložitelný – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Glutaraldehyd: 83 % za 28 dní (OECD 301A), snadno biologicky rozložitelný – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný potenciál bioakumulace.

Glutaraldehyd: log Pow – 0,333. Není bioakumulativní – zdroj: bezpečnostní list dodavatele

### 12.4. Mobilita v půdě

Rychle se absorbuje do půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktů.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 18 02 05 Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

Obal – 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Sorbenty – 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

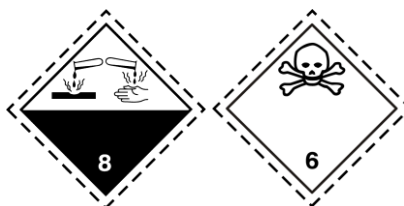
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Doporučený způsob odstranění:	Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. Identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.
Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 2922
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (benzalkonium chlorid; glutaraldehyd) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZALKONIUM CHLORIDE; GLUTARALDEHYDE)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano,
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se



### Silniční přeprava – ADR

Doplňující informace	Identifikační číslo	86
	Klasifikační kód	CT1
	Omezená množství	1 L
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení pro tunely	E
	<b>Námořní přeprava – IMDG</b>	
	EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	ano

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.  
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.  
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SEVESO (prevence závažných havárií): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, H2 AKUTNÍ TOXICITA  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

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

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Tento bezpečnostní list byl vypracován s přihlédnutím k informacím ze scénářů expozice pro látky tvořící směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

10. 8. 2023: První vydání podle bezpečnostního listu výrobce (28. 10. 2022 verze 7.0.0)

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Tento výrobek a jeho nádobu zlikvidujte ve sběrných střediscích nebezpečného nebo speciálního odpadu v souladu s platnými místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

**Pokyny pro školení:** Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. 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 postupy pro likvidaci havárií, s přepravou. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Zdroje klíčových dat:** Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

## Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC <sub>50</sub>	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD <sub>50</sub>	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A, 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B, 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1A, 1B
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:

Klasifikace směsi provedena:

Acute Tox. 4; H302	metoda výpočtu, zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“
Acute Tox. 3; H331	metoda výpočtu, zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“
Skin Corr. 1B; H314	metoda výpočtu, zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“
Eye Dam. 1; H318	metoda výpočtu
Skin Sens. 1A; H317	na základě údajů z testů (OECD 429)
Resp. Sens. 1; H334	metoda výpočtu, zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“
Aquatic Acute 1; H400	metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	metoda výpočtu

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

**SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.**