



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DE-ZAL

Datum vytvoření	16. dubna 2020	Verze	1.0
Datum revize			

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

<p><b>1.1. Identifikátor výrobku</b> Látka / směs</p> <p><b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určené použití směsi</p> <p>Nedoporučená použití směsi</p> <p><b>1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce</b> Název nebo obchodní název Adresa</p> <p>DIČ Telefon E-mail: Webová adresa:</p> <p><b>Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list</b> Jméno</p> <p><b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> 112 Národní zdravotní služba (NHS) 111 Národní informační centrum pro otravy Skotsko, NHS 24: 111</p>	<p>DE-ZAL směs</p> <p>Kapalina pro hygienickou dezinfekci rukou. Baktericidní a virucidní účinky. Povolení. 0585 / TP / 2020</p> <p>Výrobek nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.</p> <p>TENZI Sp. z o.o. Skarbmierzyce 20, Dołuje, 72-002 Polsko PL8512583405 +48 91 3119777 info@tenzi.pl www.tenzi.pl</p> <p>technolog@tenzi.pl</p>
---	--

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikaci směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Irrit. 2: H319,  
STOT SE 3: H336

Plné znění všech klasifikací a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2. Prvky označení**  
**Piktogramy nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Isopropylalkohol (účinná látka)

#### Věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## DE-ZAL

Datum vytvoření	16. dubna 2020	Verze	1.0
Datum revize			

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405	Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním prostředí**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	Isopropylalkohol (účinná látka)	61	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 18472-51-0 EC: 242-354-0 Registrační číslo: 01-2119946568-22-XXXX	Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)	2.2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, M=10	

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech klasifikací a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na svou vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou dozadu a zajistěte, aby byly dýchací cesty volné. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižená osoba sama, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve proveďte resuscitaci postižené osoby a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě poskytněte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě proveďte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby postižená osoba neprochladla. Pokud podráždění, dušnost nebo jiné příznaky přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Postižené místo omyjte velkým množstvím vody, pokud možno vlažné. Pokud nedošlo k poranění kůže, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění kůže přetrvává, zajistěte lékařské ošetření. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

#### Při zasažení očí

Ihned vypláchněte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), pokud má postižená osoba kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplachování provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření, pokud možno odborné.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa vodou a podejte 2-5 dl vody. Pokud má postižená osoba zdravotní potíže, zajistěte lékařské ošetření.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**DE-ZAL**

Datum vytvoření	16. dubna 2020	Verze	1.0
Datum revize			

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**  
Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží**  
Neočekává se.
- Při zasažení očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- Při požití**  
Podráždění, nevolnost.
- 4.3. Indikace týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- 5.1. Hasiva**
- Vhodná hasiva**  
Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní tříštěný postřik, vodní mlha.
- Nevhodná hasiva**  
Voda - plný proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
Použijte samostatný dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv. Samostatný dýchací přístroj (SCBA) s chemickým ochranným oblekem pouze tam, kde je pravděpodobný osobní (blízký) kontakt. Uzavřené nádoby s výrobkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových ani spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zajistěte dostatečnou ventilaci. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu kůží a očima.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitý výrobek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte podle oddílu 13. Při úniku velkých množství výrobku informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění výrobku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíly 7, 8 a 13.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření 16. dubna 2020  
Datum revize Verze 1.0

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí. Výrobek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Používejte nářadí z nejspéšnějšího materiálu. Doporučuje se používat antistatický oděv a obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejspéšnějšího materiálu. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce a odhalené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dodržujte platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrická/ventilační/osvětlovací/ zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu (vysoce kvalitní polyethylen HDPE). Tento výrobek skladujte v suchém prostředí, které bude udržováno při teplotě 5 °C - 35 °C s dobrým ventilačním systémem a snadno omyvatelnou, neabsorbující podlahou odolnou vůči zásadám. Výrobek NEVYSTAVUJTE slunečnímu záření a chraňte před teplem, mrazem, jiskrami, plamenem a zdrojem vznícení.

Materiál balení

HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyethylen (plasty)



HDPE

min. 5 °C, max. 35 °C

Teplota skladování

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Spojené království Velké Británie a Severního Irsku

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Isopropylalkohol (účinná látka) (CAS: 67-63-0)	WEL	8 hodin	999 mg/m <sup>3</sup>		EH40/2005 Limity expozice na pracovišti (třetí vydání, publikováno 2018)
	WEL	8 hodin	400 ppm		
	WEL	15 minut	1250 mg/m <sup>3</sup>		
	WEL	15 minut	500 ppm		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření	16. dubna 2020	Verze	1.0
Datum revize			

#### 8.2. Omezování expozice

Dodržujte obvyklá opatření pro ochranu zdraví při práci a zejména opatření pro dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze lokálním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Pokud v tomto režimu nelze limity expozice dodržet, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Kontaminovanou kůži důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Není k dispozici.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	bezbarvá kapalina
Fyzikální stav	kapalná při 20 °C
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický - lihový
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
pH	7 (bez zředění při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	23 °C
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	
Limity hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Limity výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,886 g/cm <sup>3</sup> (+-) 0,020
Rozpustnost(i)	
Rozpustnost ve vodě	rozpustná
Rozpustnost v tucích	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

Hustota	údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení	údaje nejsou k dispozici
Dermatologické testy: nevykazuje dráždivé a senzibilizující vlastnosti. Testování schopnosti udržovat hoření kapaliny (ISO 9038: 2005P) - má schopnost udržovat hoření.	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek je výrobek stabilní.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření 16. dubna 2020  
Datum revize Verze 1.0

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známá.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Cesta expozice	Parametry	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orální	LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

##### Zíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Orální	Slabě dráždivý	24 hodin	Králík

##### Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí		Králík

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření 16. dubna 2020  
Datum revize Verze 1.0

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Parametry	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	10,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>		0,05 - 0,10 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		0,011 mg/kg	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC10		3 mg/l	16 hodin	Pseudomonas putida	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	25 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická rozložitelnost

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Parametry	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Životní prostředí	Výsledek
	OECD 301A	70 %	10 dnů		Snadno biologicky rozložitelná.

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Chlorhexidin diglukonát (účinná látka)

Parametry	Hodnota	Doba expozice	Druh	Životní prostředí	Okolní teplota [°C]
BCF	42				

Látka není bioakumulativní.

### 12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě a může klesat do systémů podzemní vody.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření 16. dubna 2020  
Datum revize Verze 1.0

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o likvidaci odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k likvidaci oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má k této činnosti oprávnění. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Tento výrobek nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo uložit na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy pro nakládání s odpady

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, v platném znění.

#### Kód typu odpadu

07 06 04 jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy \*

#### Kód typu obalu

15 01 02 plastové obaly

(\* - Nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1. Číslo OSN

OSN 1993

##### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

HOŘLAVÁ KAPALINA, jinak nespecifikovaná (isopropanol)

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

##### 14.4. Obalová skupina

III - látky představující nízké nebezpečí

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná

##### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 4 až 8.

##### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není k dispozici.

#### Doplňující informace

Identifikační č. nebezpečnosti

Číslo OSN

Bezpečnostní značky



3



#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření 16. dubna 2020  
Datum revize Verze 1.0

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této směsi nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Pro následující látky, směsi:

Chlorhexidin diglukonát (údaje pro koncentrovanou složku): výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Isopropanol (údaje pro koncentrovanou složku): výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

##### Pokyny pro bezpečné zacházení použité v bezpečnostním listu

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

##### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS  
EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Havarijní plán  
EU Evropská unie  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC<sub>50</sub> Koncentrace působící 50% blokování  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
LOAEL Nejvyšší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  
log Kow Rozdělovací koeficient oktanol-voda  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku  
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  
OEL Expoziční limity na pracovišti



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### DE-ZAL

Datum vytvoření	16. dubna 2020	Verze	1.0
Datum revize			

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
OSN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými způsoby manipulace s výrobkem.

#### Doporučená omezení použití

Nejsou k dispozici.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### Další informací

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Postup klasifikace - na základě výsledků testů bodu vzplanutí a trvalého hoření.

Postup klasifikace - na základě výsledků dermatologických testů.

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Tyto informace nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní použití.