



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **OKENA MAX**  
Další názvy: Nejsou známy  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs  
EAN kód: 8594003012334  
Jednoznačný identifikátor složení: UFI: 3JC6-E0QS-800N-WF6C

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

Určená použití: K čištění a leštění skla, okenních tabulí, zrcadel, rámu, glazur, smaltu a plastu.

Určeno pro spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití:

Směs lze používat pouze pro určená použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Hlubna výrobní družstvo  
Adresa: Březina 57, 679 05 Březina, Česká republika  
Telefon: +420 545 425 111  
www: www.hlubna.cz  
e-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@hlubna.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

**Flam. Liq. 3; H226**

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Hořlavá kapalina a páry. Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení**

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

Identifikátor výrobku:

OKENA MAX

Nebezpečné látky:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

Doplňující informace na štítku:

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1): konzervanty pro produkty v průběhu skladování.

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém,  
Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone.

### 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

Produkt je směsí více látek.

### 3.2. Směsi

Vodní roztok s obsahem alkoholu, povrchově aktivních látek, parfému a konzervační přísady.

| Identifikátor výrobku   | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>ES/List číslo | Klasifikace podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008<br>ATE, SCL, M-faktor  |   |
|---|---------------------|--|--|---|
| Ethanol<br>01-2119457610-43-XXXX  | 5 – 15 %            | 603-002-00-2<br>64-17-5<br>200-578-6         | Flam Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><i>specifický koncentrační limit:</i><br><i>Eye Irrit. 2; H319: C <math>\geq 50</math> %</i>  | 1 |
| 1-butoxypropan-2-ol<br>01-2119475527-28-XXXX  | < 1,1 %             | 603-052-00-8<br>5131-66-8<br>225-878-4       | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319  | 1 |
| Butanon<br>01-2119457290-43-XXXX  | < 0,5 %             | 606-002-00-3<br>78-93-3<br>201-159-0         | Flam Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   | 1 |
| Isopropanol<br>01-2119457558-25-XXXX  | < 0,5 %             | 603-117-00-0<br>67-63-0<br>200-661-7         | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | 1 |
| Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1);<br>CMIT/MIT (3:1);<br>Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone<br>biocidní účinná látka | < 0,0015 %          | 613-167-00-5<br>55965-84-9<br>-              | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>M = 100<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M = 100<br>EUH071<br><i>specifický koncentrační limit:</i><br><i>Skin Corr. 1C; H314:</i><br><i>C <math>\geq 0,6</math> %</i><br><i>Eye Dam. 1; H318:</i><br><i>C <math>\geq 0,6</math> %</i> |   |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

|                                   |                     |                                      |  |   |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|---|
|                                   |                     |                                      | <i>Eye Irrit. 2; H319:</i><br><i>0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</i><br><i>Skin Irrit. 2; H315:</i><br><i>0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</i><br><i>Skin Sens. 1A; H317:</i><br><i>C ≥ 0,0015 %</i><br>ATE orálně 66 mg/kg TH<br>ATE dermálně 141 mg/kg TH<br>ATE inhalačně 0,33 mg/l (prach,<br>mlha) |   |
| Methanol<br>01-2119433307-44-XXXX | stopové<br>množství | 603-001-00-X<br>67-56-1<br>200-659-6 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>STOT SE 1; H370<br><i>specifický koncentrační limit:</i><br><i>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %</i><br><i>STOT SE 2; H371:</i><br><i>3 % ≤ C &lt; 10 %</i>  | 1 |

Poznámka: uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

1 – látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

#### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### **4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Vdechnutí:

V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Styk s kůží:

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety).

U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

Vdechováním:

Účinky se neočekávají.

Stykem s kůží:

Účinky se neočekávají. Může vyvolat alergickou reakci.

Stykem s očima:

Účinky se neočekávají. Může způsobit podráždění.

Požítím:

Podráždění trávicího traktu, nevolnost.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, prášek, mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit všechny zdroje zapálení, zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo podzemních či povrchových vod. Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte veškerá protipožární opatření. Uchovávejte v původních nádobách. Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Po práci si důkladně umyjte ruce vodou. Dodržujte hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. Skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, chránit před teplem, ve skladu nekouřit.

Skladovat mimo dosah dětí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka               | CAS       | PEL<br>mg/m <sup>3</sup> | PEL<br>ppm | NPK-P<br>mg/m <sup>3</sup> | NPK-P<br>ppm | Poznámky |
|---------------------|-----------|--------------------------|------------|----------------------------|--------------|----------|
| Ethanol             | 64-17-5   | 1 000                    | 522        | 3 000                      | 1 566        | -        |
| 1-butoxypropan-2-ol | 5131-66-8 | 270                      | 49         | 550                        | 100          | D, I     |
| 2-butanon           | 78-93-3   | 600                      | 200        | 900                        | 300          | I        |
| Isopropanol         | 67-63-0   | 500                      | 200        | 1 000                      | 400          | I        |
| methanol            | 67-56-1   | 250                      | 188        | 1 000                      | 751          | B, D     |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů

| CAS     | Název látky | 8 hodin           |     | Krátká doba       |     | Poznámka |
|---------|-------------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|         |             | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| 67-56-1 | Methanol    | 260               | 200 | -                 | -   | Pokožka  |
| 78-93-3 | Butanon     | 600               | 200 | 900               | 300 | -        |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – testy v moči

| Látka    | Ukazatel | Limitní hodnoty |             | Doba odběru |
|----------|----------|-----------------|-------------|-------------|
| Methanol | Methanol | 15 mg/l         | 0,47 mmol/l | Konec směny |

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### Ethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 900 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 343 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 206 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 87 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <u>Ochrana očí a obličeje:</u> | Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)   |
| <u>Ochrana rukou:</u>          | Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.<br>Vhodné rukavice např.:<br>Materiál rukavic: butylkaučuk<br>Tloušťka materiálu: 0,7 mm.<br>Doba průniku: > 480 minut. |
| <u>Ochrana kůže:</u>           | Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.<br>Vhodná pracovní obuv.   |
| <u>Ochrana dýchacích cest:</u> | Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A.   |
| <u>Teplné nebezpečí:</u>       | Není.  |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.  
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenství  | Kapalina                                   |
| Barva   | Čirá až mírně opalescentní světle fialová  |
| Zápach  | Alkoholový, po použití parfému (levandule) |
| Bod tání/bod tuhnutí  | - 114 °C (ethanol)                         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 78,3 °C (ethanol)                          |
| Hořlavost   | Není relevantní                            |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | 3,3 % obj. / 19 % obj. (ethanol)           |
| Bod vzplanutí   | 44,5 °C (produkt)<br>14 °C (ethanol)       |
| Teplota samovznícení  | 363 – 425 °C (ethanol)                     |
| Teplota rozkladu  | Informace není k dispozici                 |
| pH  | 6,5 – 7,5 při 20 °C                        |
| Kinematická viskozita                                       | Informace není k dispozici                 |
| Rozpustnost   | Ve vodě: dobře rozpustný                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | Log Pow -0,35 při 20 °C (ethanol)          |
| Tlak páry   | 57,26 hPa při 20 °C (ethanol)              |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            | 0,975 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Relativní hustota páry                                      | Informace není k dispozici                 |
| Charakteristiky částic                                      | Není relevantní                            |

### 9.2. Další informace

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Obsah organických rozpouštědel – VOC:     | 10 % hm.<br>0,1 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku – TOC: | 0,055 kg/kg           |
| Obsah netěkavých látek:                   | 90 % hm.              |
| Viskozita                                 | 1,2 mPa (ethanol)     |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Není známa.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplý, otevřený plamen a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační kyseliny a silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

| Látka   | Typ testu      | Výsledek                            | Cesta expozice | Organismus |
|---|----------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| Ethanol<br>(Zdroj dat – BL<br>dodavatelů, ECHA-údaje<br>z registrační<br>dokumentace)             | LD50, OECD 401 | 7 060 mg/kg                         | orálně         | potkan     |
|   | LD50           | 15 800 mg/kg                        | dermálně       | králík     |
|   | LC50, OECD 403 | 116,9 – 133,8 mg/l,<br>4h           | inhalačně      | potkan     |
|   | LC50, OECD 403 | 30 000 mg/m <sup>3</sup><br>vzduchu | inhalačně      | potkan     |
| Reakční směs: 5-chlor-2-<br>methylisothiazol-3(2H)-<br>on a 2-methylisothiazol-<br>3(2H)-on (3:1) | LD50           | 66 mg/kg                            | orálně         | potkan     |
|   | LD50           | 141 mg/kg                           | dermálně       | králík     |
|   | LC50           | 0,33 mg/l, prach,<br>mlha           | inhalačně      | potkan     |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: Kůže – králík (ethanol):výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h (test dle OECD 404)

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):  
má leptavé účinky

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: Dráždí oči (králík). Výsledek: Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405 nebo ekv.)

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):  
Žíravý

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

*Ethanol*: není senzibilizující test OECD 429, alternativní test na myších, potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):  
způsobuje senzibilizaci (morče)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: není reprodukčně toxický, potvrzeno testem

Účinky na reprodukci: NOAEL 13 800 mg/kg/den (orálně)

NOAEC 30 400 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

Účinky na plod v těle matky: NOAEL 5 200 mg/kg/den (orálně)

NOAEC 39 000 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: není k dispozici.

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*: NOAEL = 1 730 mg/kg živé váhy/den, cílový orgán játra

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

*Ethanol*

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovaný organismus / Druh testu / Zdroj dat

**Akutní toxicita**

Ryby LC50, 96 h, 11 200 mg/l, Pimephales promelas, neuvedené, BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, 275 mg/l, Chlorella vulgaris, sladkovodní prostředí, neuvedené, BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, 1 970 mg/l, mořské prostředí, neuvedené, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 5 012 mg/l, Ceriodaphnia dubia, sladkovodní prostředí, neuvedené, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 857 mg/l, Artemia salina, mořské prostředí, neuvedené, BL dodavatele

*Reakční směs*: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**Akutní toxicita**

Ryby LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss, průběžný test, OECD 203 nebo ekv., BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele

Řasy NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, Skeletonema costatum, statický test, rychlost růstu, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 0,16 mg/l, Daphnia magna, průběžný test, OECD 202 nebo ekv., BL dodavatele

**Chronická toxicita**

Ryby NOEC, 14 dní, 0,05 mg/l, Oncorhynchus mykiss, průtokový test, BL dodavatele

Dafnie NOEC, 21 dní, 0,1 mg/l, Daphnia magna, průběžný test, BL dodavatele



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný.

*Ethanol*

Snadno biologicky rozložitelný ve sladkovodním prostředí (60 % za 5 dní).

Snadno biologicky rozložitelný v mořské vodě (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).

Screening test – snadno biologicky rozložitelný (cca 74 % za 5 dní, spotřeba O<sub>2</sub>).

*Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)*

není snadno rozložitelný podle směrnic OECD / EC

Biologická rozložitelnost < 50 %, doba expozice: 10 dní

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Ethanol*

Látka má nízký bioakumulační potenciál, proto testování bioakumulace není nutné.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Po/w): < 3.

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

*Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)*

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Po/w menší než 3).

### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Ethanol*

Data nejsou k dispozici.

*Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)*

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50). Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

Rozdělovací koeficient (Koc): 28 Odhadnutý.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný 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 spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Prázdné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavá kapalina kategorie 3. Může vyvolat alergickou reakci.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku: **OKENA MAX**


Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
Produkt nevlévat do kanalizace. Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Práce s hořlavinami. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné při neopatrné manipulaci v blízkosti zdrojů zapálení.

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**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 1170   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | <b>ADR/RID:</b><br>ETHANOL, ROZTOK<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>ETHANOL SOLUTION   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 3   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Není známo  |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nevztahuje se   |
| Doplňující informace:                                     | <br><b>Silniční přeprava – ADR</b><br>Klasifikační kód F1<br>Zvláštní ustanovení 144<br>Omezené množství 5 L<br>Převážní kategorie 3<br>Kód omezení pro tunely D/E |

**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: položka 3, 40

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P5c

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

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

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

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, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře.

Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny   |
|-------|-------------|---|
| 1.0   | 6. 10. 2008 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006                        |
| 2.1   | 25. 8. 2015 | Oddíl 11, 12, 15  |
| 3.0   | 7. 3. 2017  | Opravy a doplnění: 2.2; 3, 8; 11; 12; 14  |
| 3.1   | 29. 6. 2020 | Opravy a revize: 2.2 doplňující informace na štítku; 3.2 harmonizované údaje látky CAS 55965-84-9 |
| 3.2   | 1. 1. 2021  | Formální úpravy dle nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených *               |
| 3.3   | 28. 2. 2022 | Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy). Revize oddílu: 15.1,13.1                               |
| 3.4   | 5. 5. 2026  | Změna názvu látky, změny v oddíle 2.2, 3, 11, 12, 16  |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SCL Specifický koncentrační limit

ATE Odhad akutní toxicity

M-faktor Multiplikační faktor

| Třída nebezpečnosti | Kód třídy a kategorie nebezpečnosti                     |
|---------------------|---|
| Výbušnina           | Unst. Expl.<br>Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6       |
| Hořlavé plyny       | Flam. Gas 1A, 1B, 2<br>Pyr. Gas<br>Chem. Unst. Gas A, B |
| Aerosol             | Aerosol 1, 2, 3   |
| Oxidující plyn      | Ox. Gas 1   |
| Plyny pod tlakem    | Press. Gas  |
| Hořlavá kapalina    | Flam. Liq. 1, 2, 3                                      |
| Hořlavá tuhá látka  | Flam. Sol. 1, 2   |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

|   |   |
|---|---|
| Samovolně reagující látka nebo směs                             | Self-react. A, B, CD, EF, G                   |
| Samozápalná kapalina  | Pyr. Liq. 1                                   |
| Samozápalná tuhá látka  | Pyr. Sol. 1                                   |
| Samozahřívající se látka nebo směs                              | Self-heat. 1, 2                               |
| Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny | Water-react. 1, 2, 3                          |
| Oxidující kapalina  | Ox. Liq. 1, 2, 3                              |
| Oxidující tuhá látka  | Ox. Sol. 1, 2, 3                              |
| Organický peroxid   | Org. Perox. A, B, CD, EF, G                   |
| Látka nebo směs korozivní pro kovy                              | Met. Corr. 1                                  |
| Znecitlivělé výbušniny  | Desen. Expl. 1, 2, 3, 4                       |
| Akutní toxicita   | Acute Tox. 1, 2, 3, 4                         |
| Žíravost pro kůži   | Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C                      |
| Dráždivost pro kůži   | Skin Irrit. 2                                 |
| Vážné poškození očí   | Eye Dam. 1                                    |
| Podráždění očí  | Eye Irrit. 2                                  |
| Senzibilizace dýchacích cest                                    | Resp. Sens. 1, 1A, 1B                         |
| Senzibilizace kůže  | Skin Sens. 1, 1A, 1B                          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                | Muta. 1A, 1B, 2                               |
| Karcinogenita   | Carc. 1A, 1B, 2                               |
| Toxicita pro reprodukci   | Repr. 1A, 1B, 2<br>Lact.                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice    | STOT SE 1, 2, 3                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice      | STOT RE 1, 2                                  |
| Nebezpečná při vdechnutí  | Asp. Tox. 1                                   |
| Endokrinní disruptor pro lidské zdraví                          | ED HH 1, 2                                    |
| Nebezpečný pro vodní prostředí                                  | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4 |
| Endokrinní disruptor pro životní prostředí                      | ED ENV 1, 2                                   |
| Perzistentní, bioakumulativní a toxický                         | PBT   |
| Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                    | vPvB  |
| Perzistentní, mobilní a toxický                                 | PMT   |
| Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                            | vPvM  |
| Nebezpečná pro ozonovou vrstvu                                  | Ozone 1                                       |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle informací z bezpečnostních listů surovin. U registrovaných látek byly použity informace zveřejněné na stránkách agentury ECHA.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek
- Metoda výpočtu

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H311 Toxický 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 5. 2026 / 3.4

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 2. 2022 / 3.3

Název výrobku:

**OKENA MAX**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

#### 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.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou **CHEMELEONI s.r.o.** (chemeleoni@chemeleoni.cz) je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.