



ISOKOR

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 – REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

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

### 1.1 Identifikátor produktu Isokor LMS

### 1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Odvápňovací a čisticí prostředek

Použití, která se nedoporučují: neurčeno

### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Rodinná firma, s.r.o.

Raková 1631, 02351 Raková, SR

Tel. : 00421 949 866 562

Web: [www.isokor.cz](http://www.isokor.cz)

Mail: [info@isokor.cz](mailto:info@isokor.cz)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

112 (obecný tísňový telefon),

Národní toxikologické informační centrum, Klinika pracovního lékařství a toxikologie LF UK, FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava,

24-hodinová konzultační služba při akutních intoxikacích Tel.: +421 2 547 74 166

## Sekce 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení 1272/2008:

Poškození kůže 1C; H314

Poškození očí. 1; H318

**Riziko pro lidské zdraví**

Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.

**Ohrožení životního prostředí**

Žádné.

**Fyzikální/chemická rizika**

Žádné.

## 2.2 Prvky označení

**Obsahuje:** Kyselina mléčná

**Piktogramy:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Výstražná upozornění:**

H314 - Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní upozornění:**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 - Nedýchejte výpary/sprej

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P301 + P330 + P331 - Při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

P305 + P351 + P338 - Při vstříknutí do očí: Několik minut jemně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P501 - Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s vnitrostátními předpisy.

## 2.3 Jiná nebezpečí

Příloha XIII nařízení REACH - Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (PBT) a velmi perzistentních a velmi bioakumulativních látek (vPvB) - neuplatňuje se

Látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (podle kritérií nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) 2017/2100, nařízení Komise (EU) 2018/605) - neuplatňuje se



Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 – REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

**Sekce 3: Složení/Informace o složkách****3.1 Látky**

Neuplatňuje se.

**3.2 Směsi**

Nebezpečné složky:

Identifikátor produktu	Obsah [%]	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy varovných hlášení a doplňující věty	Specifické koncentrační limity, M-faktor Odhadovaná akutní toxicita (ATE)
Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Index č: - Číslo REACH: 01-2119457026-42-XXXX	1–5	Dráždí oči 2	H319	-
D-(-)-kyselina vinná CAS: 147-71-7 ES: 205-695-6 Index č: - Číslo REACH č: -	1–5	Dráždí oči 2	H319	-
Kyselina mléčná CAS: 79-33-4 ES: 201-196-2 Index č: 607-743-00-5 Číslo REACH: 01-2119474164-39-XXXX	1–5	Poškození kůže 1C Poškození očí 1	H314 H318	-
Kyselina šťavelová* CAS: 6153-56-6 ES: 205-634-3 Index č: 607-006-00-8 Číslo REACH: 01-2119534576-33-XXXX	1–5	Akutní toxicita 4 Akutní toxicita 4 Poškození očí 1	H302 H312 H318	-
Kyselina fosforečná* CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 Číslo REACH: 01-2119485924-24-XXXX	1–5	Poškození kůže 1B	H314	Žiravost pro pokožku 1B; H314: C ≥ 25 % Podráždění pokožky 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Dráždivost očí 2; H319: 10%≤C<25%
Kyselina amidosulfamidová CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Indexové číslo: 016-026-00-0 Číslo REACH: 01-2119488633-28-XXXX	1–5	Dráždí oči 2 Dráždí pokožku 2 Vodná Chronická 3	H319 H315 H412	-
Izopropylalkohol* CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index č: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	1–10	Flam. Liq 2 Dráždí očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-



Úplné znění výkazů H v oddíle 16

\*Látka s definovaným MRL

## Sekce 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

#### Všeobecné připomínky:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud máte znepokojivé příznaky, vyhledejte lékaře.

#### Inhalační expozice:

V případě závratí nebo nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

#### V případě očního kontaktu:

Několik minut si oči vyplachujte velkým množstvím vody a nechte víčka otevřená. V případě podráždění nebo zarudnutí vyhledejte lékaře.

#### V případě kontaktu s kůží:

Opláchněte pokožku vodou. Pokud příznaky podráždění přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### V případě požití:

Vyláchněte si ústa a dopřejte si dostatek vody k pití. Nevyvolávejte zvracení. Poradte se s lékařem.

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

Může dojít k vážnému podráždění kůže a očí. Koncentrované výpary mohou způsobit podráždění sliznic dýchacích cest.

### 4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.

Léčte symptomaticky.

## Sekce 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasicí prostředky

**Vhodné hasicí prostředky:** Používejte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.

**Nevhodné hasicí prostředky:** Silný proud vody.

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

Při hoření se mohou uvolňovat plyny a páry obsahující oxid uhelnatý, které jsou zdraví nebezpečné.

### 5.3 Informace pro hasiče

Nádoby v oblasti požáru ochlazujte proudem vody a pokud možno je odstraňte z nebezpečné zóny. Nedovoľte, aby se hasicí voda dostala do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace.

V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a dýchací přístroj se stlačeným vzduchem.



## Sekce 6: Opatření při náhodném uvolnění

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

*Pro pracovníky, kteří nejsou v pohotovosti*: nahláste mimořádnou událost příslušným službám. Nepodílejte se na nouzové akci, opusťte nebezpečný prostor. Odstraňte potenciální zdroje vznícení.

*Pro záchranáře*: Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné prostředky (podle části 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozptýlení a vniknutí velkého množství do kanalizace a vodních ploch.

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

Zabraňte jeho šíření a zlikvidujte ho tak, že ho nasypete na savý materiál (písek, piliny, zeminu).

Pokud je třeba kontaminovaný materiál zlikvidovat (např. diatomitová zemina, univerzální absorbent), umístěte kontaminovaný materiál do vhodně označených nádob k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkazy na další sekce

Informace o likvidaci odpadu z výrobku naleznete v oddíle 13 bezpečnostního listu.

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8 tohoto informačního listu.

## Sekce 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte v dobře větraných prostorách.

Zabraňte vdechování výparů produktu.

Zabraňte kontaktu s očima.

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly: nejezte a nepijte, nekuřte v pracovním prostoru, po použití si umyjte ruce, před vstupem do jídelny odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případné neslučitelnosti

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě v řádně označeném a uzavřeném původním obalu.

Vyhňte se přímému slunečnímu záření a zdrojům tepla, horkým povrchům a otevřenému ohni.

Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly.

### 7.3. Specifické konečné použití

Využití uvedené v oddíle 1.2 - žádná další doporučení.



## Sekce 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční normy pro pracovní rizika v souladu s nařízením ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (sbírka zákonů č. 1286, v platném znění).

Složky, na které se vztahují na expoziční normy:

Chemický název a číslo CAS	Maximální přípustná koncentrace (v mg/m <sup>3</sup> ) v závislosti na době expozice za pracovní směnu.			Počet vláken (v cm <sup>3</sup> )	Poznámky: Označení notační látka "kůže"
	NDS	NDSch	NDSP		
Kyselina šťavelová [CAS: 6153-56-6]	1	2	-	-	-
Kyselina fosforečná [CAS: 7664-38-2]	1	2	-	-	-
Izopropylalkohol [CAS: 67-63-0]	900	1200	-	-	kůže

#### Kyselina citronová

PNEC sladká voda: 0,44 mg/l

PNEC mořské vody: 0,044 mg/l

PNEC sladkovodní sediment: 34,6 mg/kg

PNEC sediment mořské vody: 3,46 mg/kg

Čistírna odpadních vod PNEC: 1000 mg/l

PNEC půdy: 33,1 mg/kg

#### Kyselina šťavelová

DNEL pracovník, inhalace, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 3,11 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovník, dermální, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 0,882mg/kg

PNEC sladká voda: 0,16 mg/l

PNEC mořské vody: 0,016 mg/l

Čistírna odpadních vod PNEC: 1550 mg/l

#### Kyselina mléčná

PNEC sladká voda: 1,3 mg/l

Čistírna odpadních vod PNEC: 10 mg/l

#### Kyselina amidosulfamidová

DNEL pracovník, dermální, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 10mg/kg

PNEC sladká voda: 0,048 mg/l

PNEC mořské vody: 0,0048 mg/l

PNEC sladkovodní sediment: 0,173 mg/kg

PNEC sediment mořské vody: 0,0173mg/kg

PNEC sporadické uvolňování: 0,48 mg/l

Čistírna odpadních vod PNEC: 2mg/l

PNEC půdy: 0,00638mg/kg



## 8.2. Kontrola expozice

### Vhodná technická kontrolní opatření:

Při práci s chemikáliemi dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla.

Vyhňte se kontaktu s očima.

Během přestávek a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

### Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

#### Ochrana očí nebo obličeje:

Vyhňte se kontaktu s očima. Pokud hrozí nebezpečí postříkání výrobku, použijte ochranné brýle podle normy EN 166.

#### Ochrana pokožky:

##### *Ochrana rukou:*

Při delší manipulaci použijte ochranné rukavice podle normy EN374.

Doporučené materiály. PVC

Tloušťka: >0,4 mm

Doba průniku: >480 min.

Materiál rukavic:

Výběr správných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na značce a kvalitě, protože mezi výrobci existují rozdíly.

Trvanlivost materiálu rukavic lze určit po testování. Přesnou dobu rozbalení rukavic musí určit výrobce.

#### Ostatní:

Pracovní oděvy.

#### Ochrana dýchacích cest:

Za doporučených podmínek použití a při dostatečném větrání není nutná.

#### Tepelná rizika:

Neuplatňuje se.

#### Kontroly expozice životního prostředí

Nedovolte, aby se rozšířil v životním prostředí nebo se dostal do kanalizace či vodních toků.





## Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Stav agregace	Kvapalina
Farba	Transparentní
Vůně	Charakteristika
Bod tání/tuhnutí (neplatí pro plyny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost materiálů (platí pro plyny, kapaliny a pevné látky)	Nehořlavý výrobek
Dolní a horní mez výbušnosti (neplatí pro pevné látky)	Neuplatňuje se - nehrozi nebezpečí výbuchu
Bod vzplanutí (neplatí pro plyny, aerosóly a tuhé látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje - výrobek není hořlavý
Teplota samovznícení (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Výrobek není samozhášivý
Teplota rozkladu (platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a jiné látky a směsi, které se mohou rozkládat)	Neuplatňuje se
pH (neplatí pro plyny)	Přibližně 1
Kinematická viskozita (platí pouze pro kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota koeficientu)	Neuplatňuje se - směs
Tlak par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota nebo relativní hustota (platí pouze pro kapaliny a pevné látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakteristika molekul (pouze pro pevné látky)	Neuplatňuje se





## 9.2 Další informace

Žádné.

## Sekce 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Může reagovat s kovy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití, skladování a přepravy.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermické reakce se zásadami, oxidačními činidly, kovovými prášky.

Bouřlivé reakce s chlorem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nevystavujte je vysokým teplotám.

### 10.5. Nekompatibilní materiály

Materiály citlivé na kyseliny, kovy, oxidační a redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se za doporučených podmínek použití nerozkládá.



## Sekce 11: Toxikologické informace

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

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Žiravost/dráždění kůže</b>	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.
<b>vážné poškození/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Nebezpečí aspirace</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Údaje o komponentech

##### Izopropylalkohol

LD50 (orálně, potkan): 5045mg/kg

LD50 (kůže, králik): 12800mg/kg

LC50 (inhalace, potkan): 16000 ppm, 8 h

##### Kyselina citronová

LD50 (orálně, potkan): >3000mg/kg

##### Kyselina šťavelová (bezvodá)

LD50 (orálně, potkan): 7500mg/kg

LD50 (kůže, králik): 20000mg/kg

##### Kyselina amidosulfamidová

LD50 (dermálně, potkan): >2000mg/kg

#### Informace o dalších nebezpečích

##### Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné.



## Sekce 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### Izopropylalkohol

Ryby (*Pimephales promelas*) LC50: 9640 mg/l, 96 h

Korýši (*Daphnia magna*) EC50: 5102 mg/l, 24 h

Řasy (*Desmodesmus subspicatus*) EC50: >2000mg/l, 72h

#### Kyselina citronová

Ryby (*Leuciscus idus*) LC50: 440 mg/l, 96 h

Korýši (*Daphnia magna*) EC50: 120 mg/l, 72 h

#### Kyselina mléčná

Korýši EC50: 130 mg/l, 48 h

Řasy ErC50: 3,5 g/l, 72 h

Mikroorganismy EC50: >88,2mg/l, 3h

#### Kyselina šťavelová

Korýši EC50: 162,2 mg/l, 48 h

Řasy ErC50: <21,35 g/l, 72 h

#### Kyselina amidosulfamidová

LC50 pro ryby: 70,3 mg/l, 96 h

Korýši EC50: 71,6 mg/l, 48 h

Řasy ErC50: 48 mg/l, 72 h

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Izopropylalkohol

Záznam Po/w: 0,05

#### Kyselina citronová

Biologická rozložitelnost: 98 % do 2 dnů - snadno biologicky odbouratelné

#### Kyselina mléčná

Biologická rozložitelnost: 50 % do 5 dnů - snadno biologicky odbouratelné

#### Kyselina šťavelová

Biologická rozložitelnost: 40 % do 5 dnů - snadno biologicky odbouratelné



### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina citronová

Záznam Po/w: -1,64

Kyselina mléčná

Záznam Po/w: -0,62

Kyselina amidosulfamidová

Záznam Po/w: 0,1

### 12.4. Mobilita v půdě

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje složky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek neobsahuje látky, které narušují endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Sekce 13: Úvahy o likvidaci

### Metody likvidace odpadu

Likvidaci odpadu by měly zajišťovat specializované firmy.

Zbytky skladujte v původních obalech. Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Doporučený způsob likvidace - spalování ve vhodně upravených a schválených spalovnách.

Prázdné obaly by měly být zlikvidovány, včetně recyklace, v souladu s platnými právními předpisy.

Kódy odpadů by měly být stanoveny v místě výroby v souladu s nařízením ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (sbírka zákonů č. 10).





Právní předpisy Společenství o odpadech:

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.



Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 - REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

## Sekce 14: Informace o dopravě

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	1760	1760	1760	1760
14.2 Správný název přepravy OSN	Tekutý žiravý materiál, I.N.O. (kyselina mléčná)	Tekutý žiravý materiál, I.N.O. (kyselina mléčná)	Žiravá kapalina, N.O.S. (kyselina mléčná)	Žiravá kapalina, N.O.S. (kyselina mléčná)
14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě	8 Nálepky: 8 	8 Nálepky: 8 	8 Nálepky: 8 	8 Nálepky: 8 
14.4 Skupina obalů	III	III	III	III
14.5 Ohrožení životního prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-	-
14.7 Námořní hromadná doprava podle nástroje IMO	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se



## Sekce 15: Regulační informace

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

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
2. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 (CLP), v platném znění.
4. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů 2020, částka 2289).
5. Zákon ze dne 28. května 2020, kterým se mění zákon o chemických látkách a jejich směsích a některé další zákony (Sbírka zákonů 2020, položka 1337).
6. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (tj. Sbírka zákonů 2020, částka 797, 875, 2361).
7. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (tj. Sbírka zákonů 2020, položka 1114, 2361).
8. Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (tj. DZ.U. 2020, poz. 10).
9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
10. Oznámení předsedy Sejmu Polské republiky ze dne 20. prosince 2019 o vyhlášení konsolidovaného znění zákona o přepravě nebezpečných věcí (Sbírka zákonů 2020, částka 154).
11. Dohoda ADR 2019 - Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů, částka 769).
12. Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 1286, v platném znění).
13. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti (tj. sbírka zákonů z roku 2016, položka 1488).
14. Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o látkách, které představují zvláštní nebezpečí pro životní prostředí (tj. sbírka zákonů č. 217, položka 2141).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Příloha XIV nařízení REACH - Seznam látek podléhajících povolení: nepoužije se.

Látky SVHC - Kandidátní seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy, které čekají na povolení: Neuplatňuje se.

Příloha XVII nařízení REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: Neuplatňuje se.





Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 – REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

## Sekce 16: Ostatní informace

H fráze

H225	Vysoce hořlavá kapalina a pára
H302	Škodlivý při požití
H312	Škodlivý při styku s pokožkou
H314	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí
H315	Dráždí pokožku
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Dráždí oči
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H412	Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kat. 2
Akutní toxicita 4	Akutní toxicita kat. 4
Poškození kůže 1B	Koroze kůže kat. 1B
Poškození kůže 1C	Koroze kůže kat. 1C
Dráždí pokožku. 2	Podráždění kůže Kategorie 2
Poškození očí. 1	Vážné poškození očí kat. 1
Dráždí oči. 2	Podráždění očí kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT kat. 3
Vodná Chronická 3	Nebezpečné pro vodní prostředí Kat. 3



Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 - REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

<b>NDS</b>	<b>Maximální přípustná koncentrace</b>
<b>NDSch</b>	<b>Maximální přípustná okamžitá koncentrace</b>
<b>NDSP</b>	<b>Maximální přípustný koncentrační limit</b>
<b>DNEL</b>	<b>Odvozená nezměněná úroveň</b>
<b>PNEC</b>	<b>Předpokládaná koncentrace bez změny prostředí</b>
<b>LD50</b>	<b>Smrtelná dávka - medián smrtelné dávky, statisticky definovaná jednotlivá dávka látky, při níž lze očekávat smrt 50 % exponovaných testovaných organismů.</b>
<b>LC50</b>	<b>Medián smrtelné koncentrace, statisticky definovaná koncentrace látky, při níž lze očekávat, že 50 % exponovaných organismů zemře během expozice nebo během stanoveného konvenčního postexpozičního období.</b>
<b>EC50</b>	<b>Efektivní koncentrace - medián efektivní koncentrace, statisticky vypočtená koncentrace, která vyvolává specifický účinek v prostředí u 50 % testovaných organismů za stanovených podmínek.</b>
<b>vPvB</b>	<b>Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka</b>
<b>PBT</b>	<b>Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky</b>
<b>ADR</b>	<b>Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí</b>
<b>RID</b>	<b>Nařízení o přepravě nebezpečných věcí po mezinárodních železnicích</b>
<b>IMDG</b>	<b>Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží</b>
<b>IATA</b>	<b>Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží vydané Mezinárodním sdružením pro leteckou dopravu</b>

Základ klasifikace:

<b>Poškození kůže 1C; H314</b>	<b>Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)</b>
<b>Poškození očí 1; H318</b>	<b>Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)</b>



Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 – REACH a 2020/878 z 18.6.2020.

#### **Školení:**

Před manipulací s výrobkem je povinné poskytnout pracovníkům školení o bezpečnosti práce týkající se přítomnosti chemických látek v pracovním prostředí.

Proveďte, zdokumentujte a sdělte pracovníkům výsledky posouzení rizik na pracovišti, pokud jde o přítomnost chemických látek.

#### **Referenční materiál**

Příloha nařízení (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Právní předpisy uvedené v oddíle 15 Listiny

Informace Úřadu pro chemické látky.

Informace uvedené v bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek uvedený v názvu. Informace uvedené v bezpečnostním listu je třeba považovat pouze za pomůcku pro bezpečné používání výrobku. Vzhledem k tomu, že podmínky skladování, přepravy a použití jsou mimo naši kontrolu, nemohou představovat záruku v právním smyslu. Ve všech případech je třeba dodržovat zákonná ustanovení a případná práva třetích osob. Tento technický list nepředstavuje hodnocení rizik na pracovišti. Výrobek by neměl být bez předchozí konzultace s dodavatelem používán k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1.

Připravil SPIN-DORADTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl)