



ISOKOR

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

### 1.1 Identifikátor produktu Isokor Antifog

### 1.2. Relevantní určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Určené použití: vodoodpudivý nátěr

Nedoporučené použití: 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:

Dráždí oči 2; H319

Riziko pro lidské zdraví

Dráždí oči.

Ohrožení životního prostředí

Žádné.

Fyzikální/chemická rizika

Žádné.

## 2.2 Prvky označení

### Piktogramy:



**Signální slovo:** Pozor

### Výstražná upozornění:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

### Bezpečnostní upozornění:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

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

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.

## Sekce 3: Složení/Informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuplatňuje se.



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.

### 3.2 Směsi

Nebezpečné složky:

Identifikátor produktu	Obsah [%]	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy varovných hlášení a další věty	Specifické koncentrační limity, M-faktor, Odhadovaná akutní toxicita (ATE)
<b>Izopropylalkohol*</b> CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index č.: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	5-10	Flam. Liq 2 Dráždí oči. 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 Opis opatření prvej pomoci

#### 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:

Vypláchněte 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 podráždění očí.

### 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. Nedovolte, 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.

### 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 notačná látka "kůže"
	NDS	NDSch	NDSP		
Izopropylalkohol [CAS: 67-63-0].	900	1200	-	-	kůže

## 8.2. Kontrola expozice

### Vhodná technická kontrolní opatření:

Při práci s chemikáliemi dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla.

Vyhnete 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:

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

#### Ochrana pokožky:

##### *Ochrana rukou:*

Při delší manipulaci používejte 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	Bezbarvý
vůně	Charakteristika
Bod tání/tunutí (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)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutia (neplatí pro plyny, aerosóly a tuhé látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
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)	6 - 7
Kinematická viskozita (platí pouze pro kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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

Žadné.

## Sekce 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití, skladování a přepravy.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhnete se vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám a přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Nekompatibilní materiály

Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek za doporučených podmínek použití nedegraduje.





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 11: Toxikologické informace

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

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

### Údaje o složkách

Isopropylalkohol

LD50 (orálně, potkan): 5045mg/kg

LD50 (kůže, králík): 12800mg/kg

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

### Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné.



ISOKOR

## 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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

Isopropylalkohol:

Záznam Po/w: 0,05

### 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 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

## Sekce 14: Informace o dopravě

ADR/RID/IMDG/IATA:

### 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.2 Správný název přepravy OSN

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.4. Skupina obalů

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.5. Ohrožení životního prostředí

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

### 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Neuplatňuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný při přepravě.

## 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: Neuplatňuje 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.

**Sekce 16: Ostatní informace**

H fráze

<b>H225</b>	<b>Vysoce hořlavá kapalina a pára</b>
<b>H319</b>	<b>Dráždí oči</b>
<b>H336</b>	<b>Může způsobit ospalost nebo závratě</b>

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

<b>Flam. Liq. 2</b>	<b>Hořlavá kapalina kat. 2</b>
<b>Dráždí oči 2</b>	<b>Podráždění očí kat. 2</b>
<b>STOT SE 3</b>	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT kat. 3</b>
<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>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>Účinná koncentrace - medián účinné 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 předpis pro nebezpečné zboží.</b>
<b>IATA</b>	<b>Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží vydané Mezinárodním sdružením leteckých dopravců.</b>



Základ klasifikace:

**Dráždí oči 2; H319**

**Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)**

**Školení:**

Před manipulací s výrobkem je nutné poskytnout pracovníkům školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci týkající se přítomnosti chemických látek v pracovním prostředí.

Provedte, zdokumentujte a sdělte pracovníkům výsledky hodnocení 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)