



Sekce 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu Isokor Metal Profi

1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: impregnační prostředek

Nedoporučená použití: nespecifikováno

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

Mail: 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:

Flam. Liq. 2; H225

Dráždí oči 2; H319

STOT SE 3; H336

Riziko pro lidské zdraví

Dráždí oči. Může způsobit ospalost a závratě.

Ohrožení životního prostředí

Žádné.

Fyzikální/chemická rizika

Vysoce hořlavá kapalina a páry.



2.2 Prvky označení

Obsahuje: Isopropylalkohol

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné upozornění:

H225 - Vysoko horlavá kvapalina a para

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť a závraty

Bezpečnostní upozornění:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 - Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte.

P261 - Vyvarujte se vdechování mlhy/výparů/stříkanců.

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.

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.

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)
Isopropylalkohol* CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index č.: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	70-100	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 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:

Opáchněte 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.

Koncentrované výpary mohou způsobit nevolnost, bolest hlavy, zvracení, intoxikaci a ospalost.

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 neposkytují pomoc: nahlaseť závalu příslušným útvarům. Pro osoby, které se nepodílejí na likvidaci mimořádné události: opusťte ohrožený prostor. Zabraňte kontaktu s uvolněným produktem. Odstraňte potenciální zdroje vznícení.

Pro osoby poskytující pomoc: Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné prostředky (podle oddílu 8). Nedýchejte výpary produktu.

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 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Používejte v dobře větraných prostorách.

Nevdechujte výpary produktu.

Zabraňte kontaktu s očima.

Vyhnete se všem zdrojům vznícení, otevřenému ohni, vysokým teplotám. Chraňte před elektrostatickými výboji.

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly: nejezte a nepijte, nekuřte v pracovním prostoru, po použití si umyjte ruce, před vstupem do prostor určených k jídlu 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.

Vyhnete 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 ³) v závislosti na době expozice za pracovní směnu.			Počet vláken (v cm ³)	Poznámky: Označovací notační látka "kůže"
	NDS	NDSch	NDSP		
Isopropylalkohol [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:

Antistatický pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest:

Za doporučených podmínek použití a při dostatečném větrání není nutná.

Tepelná rizika:

Neuplatňuje se.

Kontroly vystavení 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
Barva	Bezbarvý
Vůně	Alkohol
Bod tání/tuhnutí (neplatí pro plyny)	-89,5 oC
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	82oC
Hořlavost materiálů (platí pro plyny, kapaliny a pevné látky)	Vysoce hořlavý výrobek
Dolní a horní mez výbušnosti (neplatí pro pevné látky)	Níže: 2 % obj. Vrchol: 12,7 % tělesné hmotnosti
Bod vzplanutia (neplatí pro plyny, aerosóly a tuhé látky)	12 oC
Teplota samovznícení (platí pouze pro plyny a kapaliny)	425 oC
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)	Nejsou k dispozici žádné údaje
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

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, kyselé anhydridy, kyseliny, hliník, halogenované sloučeniny.

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

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

Údaje o složkách

Isopropylalkohol

LD50 (orálně, potkan): 5045mg/kg

LD50 (kůže, králik): 12800mg/kg

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

Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné.



Sekce 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Isopropylalkohol

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	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	1219	1219	1219	1219
14.2 Správný název přepravy OSN	Isopropanol (isopropylalkohol)	Isopropanol (isopropylalkohol)	Isopropanol (isopropylalkohol)	Isopropanol (isopropylalkohol)
14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě	3 Nálepky: 3 	3 Nálepky: 3 	3 Nálepky: 3 	3 Nálepky: 3 
14.4. Skupina obalů	II	II	II	II
14.5. Hrozby pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní opatření pro uživatele	-	-	-	-
14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů 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.



Sekce 16: Ostatní informace

H fráze

H225	Vysoce hořlavá kapalina a pára
H319	Dráždí oči
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kat. 2
Dráždí oči. 2	Podráždění očí kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT kat. 3
NDS	Maximální přípustná koncentrace
NDSch	Maximální přípustná okamžitá koncentrace
NDSP	Maximální přípustný koncentrační limit
LD50	Smrtná dávka - medián smrtné dávky, statisticky definovaná jednotlivá dávka látky, při níž lze očekávat smrt 50 % exponovaných testovaných organismů.
LC50	Medián smrtné koncentrace, statisticky definovaná koncentrace látky, při níž lze očekávat, že 50 % exponovaných organismů zemře během expozice nebo během stanoveného konvenčního postexpozičního období.
EC50	Efektivní koncentrace - medián efektivní koncentrace, statisticky vypočtená koncentrace, která vyvolává specifický účinek v prostředí u 50 % testovaných organismů za stanovených podmínek.
VPVB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží
RID	Nařízení o přepravě nebezpečných věcí po mezinárodních železnicích
IMDG	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
IATA	Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží vydané Mezinárodním sdružením pro leteckou dopravu.



Základ klasifikace:

Flam. Liq. 2; H225	Na základě hodnoty bodu vzplanutí
Dráždí oči 2; H319	Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)
STOT SE 3; H336	Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)

Školení:

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

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 které jsou uvedeny v oddíle 1.

Vypracoval SPIN-DORADTWO www.spin-doradztwo.pl

UFI: Y110-D0Y8-J004-04CY

