BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 11.11.2020
Nahrazuje verzi z: ---

ISOKOR LMS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ISOKOR LMS
Velikost balení: 90 ml, 100 ml, 500 ml, 950 ml, 1000 ml, 5000 ml, 10000 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na odstraňování vodního kamene a čištění.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce
Rodinná firma, s.r.o.
Okružná 150/28
022 04 Čadca
Slovenská Republika

Distribuce v ČR:
ISOKOR Bohemia s.r.o., U Trati 886/52, Praha 10, Tel.: +420 792 281 068
Email osoby zodpovědné osoby: mauricio.espinosa@isokor.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)**.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky:
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje látky považované za PBT ani vPvB.

ISOKOR LMS

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
[B]Kyselina octová …%	5-7	200-580-7	64-19-7	607-002-00-6
		REACH RN: 01-2119475328-30-xxxx		

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:
Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 3, H226
Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
SKL: Skin Corr. 1A, H314: C≥90 %; Skin Corr. 1B, H315: 25 %≤C<90 %; Skin Irrit. 2, H315: 10 %≤C<25 %; Eye Irrit. 2, H319: 10 %≤C<25 %.
Látka se stanovenými expozičními limity, viz oddíl 8.

Propan-2-ol	5-7	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0
		REACH RN: 01-2119457558-25-xxxx		

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:
Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336
Látka se stanovenými expozičními limity, viz oddíl 8.

Kyselina amidosírová	3-5	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319
Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H-vět viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity.
[B]Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Znečištěný oděv ihned svlékněte.
Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dechu nebo zástavě poskytněte umělé dýchání.
Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.
Při požití: Vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění kůže, očí a sliznic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Ošetření podle příznaků.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prostředky přizpůsobte okolí.
Nevhodná hasiva: silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty tepelného rozkladu mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Ohněm zničené věci a kontaminovaný hasicí prostředek je nutno odstranit a zneškodnit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek zasypte vhodným sorbentem. Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte přímému kontaktu s přípravkem. Používejte pouze na dobře větraném místě. Dodržujte pravidla pro bezpečné zacházení s chemikáliemi a pravidla osobní hygieny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nesměšujte s jinými chemikáliemi.

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

Skladujte v dobře uzavřeném obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo zdroje tepla a zapálení. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Kyselina octová: PEL 25 mg/m^3, NPK-P 50 mg/m^3, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,401.
Propan-2-ol: PEL 500 mg/m^3, NPK-P 1000 mg/m^3, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,400.
PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; faktor přepočtu z údaje v mg/m^3 na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte.

a) Ochrana obličeje: zamezte zasažení očí. Pro delší práci použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže: i) rukou – jako preventivní ochranu použijte před manipulací ochranný krém. Pro delší práci použijte gumové rukavice.
ii) jiných částí těla – použijte pracovní oděv, ochrannou obuv.

c) Ochrana dýchacích cest: za normálních podmínek není vyžadována. V případě vzniku par nebo mlhy použijte schválený respirátor.

d) Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Čirá kapalina
Zápach:	Po ovocných kyselinách
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	Neurčen
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak par:	Neurčen
Hustota par:	Neurčena
Relativní hustota:	1,06-1,1
Rozpustnost ve vodě:	Neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení (°C):	399
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 Další informace

Nejsou známy.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, horké povrchy.

10.5 Neslučitelné materiály

Povrchy citlivé na kyseliny (hliník, mramor, zinek, mosaz, guma, atd.).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost/ dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky považované za PBT, vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování výrobku: Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.
Způsoby odstraňování obalu: Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.
Likvidujte v souladu s platnými předpisy.
Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č.

383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nesou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004/ES o detergentech, Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 11.11.2020
Revizní poznámky: nevztahuje se.

Seznamy příslušných vět: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H226** Hořlavá kapalina a páry. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Poznámka:
Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.
Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní

odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.
Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjistitelný.