

Datum vydání: 23.09.2021
CS verze: 1.0

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu Isokor LM Descaling

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

Identifikované použití: Odvápňovací a čistící prostředek

Použití, která se nedoporučují: neurčeno

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Rodinná firma, sro
Okružná 150/28, Čadca 02204, SR
Tel. : 00421 949 866 562 Web :
www.isokor.cz

Mail : info@isokor.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo

112 (všeobecný tísňový telefon), Národní toxikologické informační centrum, Klinika pracovního lékařství a toxikologie LF UK, FNsP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava 24-hodinová konzultační služba při akutních intoxikacích Tel.: +421 2 547 74 166

ODDÍL 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 pokožky a poškození očí.

Ohrožení životního prostředí Žádné.

Fyzikální/chemická rizika Žádná.

2.2 Prvky označení

Obsahuje: Kyselina mléčná

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje vážné popáleniny pokožky a poškození očí.

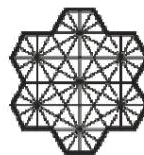
Bezpečnostní upozornění:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí P260

- Nedýchejte páry/sprej P280 - Noste

ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje P301+P330+P331

- PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

P305+P351+P338 - PŘI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze je snadno odstranit. Pokračujte v oplachování.

P310 - Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékařníka P501

- Odstraňte obsah/kontejner 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) - nepoužije se

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neuplatňuje se.

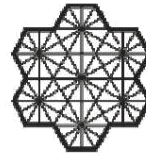
3.2 Směsi

Nebezpečné složky: Identifikátor produktu	Obsah [%]	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti věty	Kódy výstražných upozornění - M-faktor,	- Specifické koncentrační limity, - Odhadovaná akutní toxicita (ATE)
Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Index č.: -	1–5	Dráždí oči 2	H319	-
Číslo REACH: 01-2119457026-42-XXXX D-(-)-kyselina vinná CAS: 147-71-7 ES: 205-695-6 Index č.: -	1–5	Dráždí oči 2	H319	-
REACH č.: - Kyselina mléčná CAS: 79-33-4 ES: 201-196-2 Index č.: 607-743-00-5	1–5	Poškození kůže 1C očí 1	H314 H318	-
Číslo REACH: 01-2119474164-39-XXXX Kyselina šťavelová* CAS: 6153-56-6 ES: 205-634-3 Index č.: 607-006-00-8	1–5	Akutní toxicita 4 Akutní toxicita 4 Poškození očí. 1	H302 H312 H318	-

Číslo REACH: 01-2119534576-33-XXXX

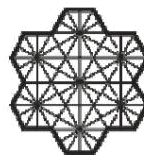
Datum vydání: 23.09.2021
CS verze: 1.0

Isokor LM Descaling



ISOKOR

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



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

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		Žíravost pro pokožku 1B; H314: C 25 % Dráždivost pro kůži 2; H315: 10% C < 25 % Dráždí vost pro oči 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 kůži. 2 H315 Vodní Chronická 3 H412	H319	-
Isopropylalkohol* CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index č.: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX Úplné	1–10	Flam. Liq. 2 Dráždí oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-

znění výkazů H v oddíle 16

*Látka s definovanou MLR

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci Obecné**

připomínky Odstraňte kontaminovaný

oděv. Máte-li jakékoli znepokojující příznaky, vyhledejte lékaře.

Inhalační expozice: V

případě závratí nebo nevolnosti přeneste oběť na čerstvý vzduch.

V případě očního kontaktu:

Několik minut vyplachujte oči velkým množstvím vody, přičemž oční víčka nechte otevřená. V případě podráždění nebo zarudnutí se poraďte s lékařem.

V případě kontaktu s pokožkou:

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

V případě požití:

Vypláchněte ústa a dejte pít dostatek vody. Nevyvolávejte zvracení. Poradte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

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

4.3. Údaj o jakékoli

potřebeokamžitě lékařské péče a zvláštního ošetření Léčte symptomaticky.

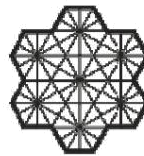
ODDÍL 5: Protipožární opatření**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Použijte hasicí metody, které jsou vhodné pro okolní podmínky.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Isokor LM Descaling



ISOKOR

Datum vydání: 23.09.2021
CS verze: 1.0

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením ES 1907/2006 ze dne 18.12.2006 – REACH a 2020/878 ze dne 18.6.2020.
Při spalování se mohou uvolňovat plyny a výpary nebezpečné pro zdraví.

5.3 Informace pro hasiče



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

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

V případě požáru v uzavřeném prostoru noste ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy**

Pro personál, který není v nouzové situaci: nahlaste nouzovou situaci příslušným službám. Odstraňte nejsou účastníky nehody, z nebezpečného prostoru.

Pro záchranáře: Zajistěte přiměřené větrání, používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary výrobku.

6.2. Bezpečnostní opatření týkající se životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro izolaci a čištění

Zabraňte šíření a zlikvidujte jej shromážděním na absorpčním materiálu (písek, piliny, zemina).

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

6.4 Odkazy na jiné oddíly

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

Informace o osobní ochraně naleznete v části 8 tohoto informačního listu.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování**7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci**

Používejte v dobře větraných prostorách.

Zamezte styku s očima.

Vyhňte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Vyhňte se vdechování výparů produktu.

Pracujte podle bezpečnostních a hygienických pravidel: nejzte a nepijte, nekuřte v pracovním prostoru, po použití si umyjte ruce, před vstupem do jídelních prostor si odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility

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

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

7.3. Specifické konečné užití (použití)

Použití uvedené v oddíle 1.2 - žádná další doporučení

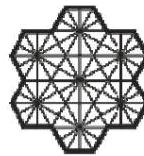
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana**8.1. Kontrolní parametry**

Expoziční normy pro pracovní rizika v souladu s nařízením ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (DZ.U. pos.1286 v platném znění)

Složky, na které se vztahují expoziční normy:

Chemický název a číslo CAS	Maximální přípustná koncentrace	(v mg/m ³) jako funkce času expozice za Počet

Poznámky:
Označování

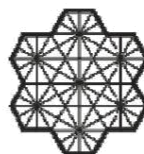


Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

	pracovní změnu			cm3)	notační látka
	NDS	NDSch	NDSP		"kůže"



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

Kyselina šťavelová [CAS: 6153-56-6]	1	2	-	-	Tl o u šť k a: > 0, 4 m m
Kyselina fosforečná [CAS: 7664-38-2]	1	2	-	-	
Isopropylalkohol [CAS: 67-63-0]	900	1200	-	-	

Kyselina citrónová

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 mléčná

PNEC sladká voda: 1,3 mg/l

Čistírna odpadních vod PNEC: 10 mg/l

Kyselina šťavelováDNEL pracovník, inhalace, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 3,11 mg/m³

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 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 všeobecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Zamezte styku s očima.

Během přestávek a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

Během manipulace s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv odstraňte a před opětovným použitím jej vyperte.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí nebo obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Pokud hrozí riziko potřísnění výrobku, použijte ochranné brýle (podle normy EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Při

dlouhodobé manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice podle normy EN374.

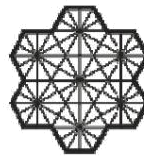
Doporučené materiály: nitrilová guma

-

-

kůže

Isokor LM Descaling



ISOKOR

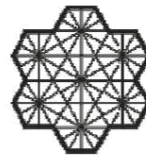
Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

Doba pronikání: >480min.

Materiál rukavic:



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

Výběr správných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na značce a kvalitě, protože mezi výrobci jsou rozdíly. Odolnost materiálu rukavic lze určit po testování. Přesný čas rozbalení rukavic musí stanovit výrobce.

Ostatní:

Pracovní oblečení.

Ochrana dýchacích cest: Za

doporučených podmínek používání a při přiměřeném větrání se nevyžaduje.

Tepelná rizika:

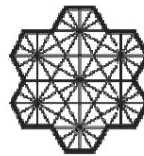
Neuplatňuje se.

Kontroly vystavení životního prostředí Nedovolte,

aby se rozšířil v prostředí nebo aby se dostal do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Stav agregace	Kapalina
Barva	Transparentní
Vůně	Charakteristika
Bod tání/tuhnutí (neplatí pro plyny)	Nejsou k dispozici žádná data
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Nejsou k dispozici žádná data
Hořlavost materiálů (platí pro plyny, kapaliny, pevné látky)	Výrobek není hořlavý
Dolní a horní meze výbušnosti (neplatí pro pevné látky)	Neuplatňuje se - žádné nebezpečí výbuchu
Bod vzplanutí (neplatí pro plyny, aerosoly a pevné látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje - výrobek není hořlavý
Teplota samovznícení (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu (platí pouze pro samoreaktivní látky a směsi, organické peroxidy a jiné látky a směsi, které Neuplatňuje se se mohou rozkládat)	
pH (neplatí pro plyny)	Přibližně 1
Kinematická viskozita (platí jen pro kapaliny)	Nejsou k dispozici žádná data
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě

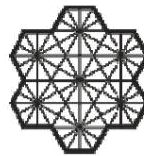


Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

	(logaritmická hodnota koeficientu)	
	Tlak pár	Nejsou k dispozici žádná data



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

	Hustota nebo relativní hustota (platí pouze pro kapaliny a tuhé látky)	Nejsou k dispozici žádná data
	Relativní hustota pár (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Nejsou k dispozici žádná data
	Charakteristika molekul (pouze pro pevné látky)	Neuplatňuje se

9.2 Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může reagovat s kovy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání, skladování a přepravy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermické reakce se zásadami, oxidačními činidly, kovovými prášky.

Prudké reakce s chlórem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se vystavení vysokým teplotám.

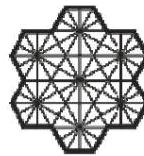
10.5. Nekompatibilní materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se za doporučených podmínek používání nerozkládá.

Isokor LM Descaling

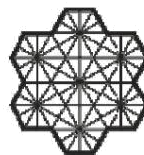


ISOKOR

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

		Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Akutní toxicita	
	Žíravost/dráždivost kůže	Způsobuje vážné popáleniny pokožky a poškození očí.
	Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné popáleniny pokožky a poškození očí.
	Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Mutagenita v zárodečných buňkách	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
	Nebezpečí aspirace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Údaje o komponentech

Isopropylalkohol

LD50 (orálně, potkan): 5045mg/kg

LD50 (kůže, králík): 12800mg/kg

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

Kyselina citrónová

LD50 (orálně, potkan): >3000mg/kg

Kyselina šťavelová (bezvodá)

LD50 (orálně, potkan): 7500mg/kg

LD50 (kůže, králík): 20000mg/kg

Kyselina amidosulfamidová

LD50 (dermální, potkan): >2000mg/kg

Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

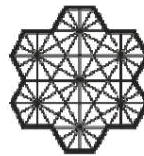
Žádné.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Isokor LM Descaling



ISOKOR

Datum vydání: 23.09.2021

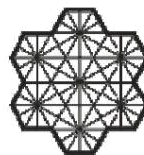
CS verze: 1.0

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

Isopropylalkohol

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

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



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

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

citrónová

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

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

Kyselina mléčná

Kůrky EC50: 130 mg/l, 48 h

Řasy ErC50: 3,5 g/l, 72 h

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

Kyselina šťavelová

Koryši 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

Koryši 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.

Isopropylalkohol:

Záznam Po/w: 0,05

Kyselina citrónová

Biologická odbouratelnost: 98 % do 2 dnů - snadno biologicky odbouratelný

Kyselina mléčná

Biologická odbouratelnost: 50 % do 5 dnů - snadno biologicky odbouratelný

Kyselina šťavelová

Biologická odbouratelnost: 40 % do 5 dnů - snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina citrónová

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

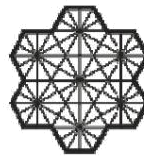
neobsahuje složky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek neobsahuje látky, které by narušovaly činnost endokrinního systému.

12.7. Jiné nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádná data.



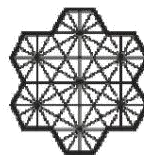
Datum vydání: 23.09.2021
CS verze: 1.0

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

Metody likvidace odpadu

Likvidaci odpadu by měly zajišťovat specializované společnosti.

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



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

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



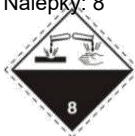

Prázdné nádoby by měly být zlikvidovány, včetně recyklace, v souladu s platnými právními předpisy.

Kódy odpadu by měly být zavedeny v místě výroby v souladu s nařízením ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (DZ.U. poz. 10).

Právní předpisy Společenství o odpadech:

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

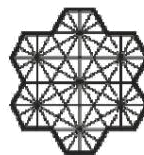
ODDÍL 14: Informace o přepravě

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	1760	1760	1760	1760
14.2 Správný pro- pravný název OSN	KAPALNÝ ŽÍRAVÝ selina mléčná)	ŽÍRAVÝ KAPALNÝ ŽÍRAVÝ KOROZNÍ KAPALI- MATERIÁL, JINO (ky- selina mléčná)	KOROZNÍ KAPALI- MATERIÁL, JINO (ky- mléčná)	NA, NOS (kyselina NA, NOS (kyselina mléčná)
14.3. Třída(y) ne- při pro pravě	Nálepky: 8 	Nálepky: 8 	Nálepky: 8 	Nálepky: 8 
14.4. Skupina obalů III		III	III	III
14.5. Ohrožení život- ního prostředí		Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bez- pečnostní opatření - pro uživatele		Neuplatňuje se	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se
14.7 Námořní hro- madní přeprava pod- dle nástrojů IMO		Neuplatňuje se	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifické pro látku nebo směs

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezení chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

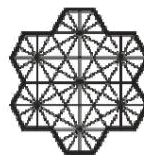


Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

2. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1255/2003 ze dne 16. prosince 2003 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.
4. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů 2020, položka 2289).



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

5. Zákon ze dne 28. května 2020 o změně zákona o chemických látkách a jejich směsích a některých dalších zákonů (Sbírka zákonů 2020, položka 1337)
6. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (tj. Sbírka zákonů 2020, položka 797, 875, 2361).
7. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (tj. DZ.U. 2020, položka 1114, 2361).
8. Nařízení ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení určitých směrnic.
10. Sdělení předsedy Sejmu Polské republiky ze dne 20. prosince 2019 o prohlášení konsolidovaného znění zákona o pro pravě nebezpečného zboží (Sbírka zákonů 2020, položka 154)
11. Dohoda ADR 2019 - Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o vstupu v platnost změn příloh A a B k Evropské úmluvě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957. (Sbírka zákonů, položka 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 (DZ.U. pos.1286 ve znění pozdějších předpisů)
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 2016, položka 1488)
14. Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o látkách, které představují zvláštní hrozbu pro životní prostředí (Dz.U. č. 217, položka 2141).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Žádné

hodnocení chemické bezpečnosti.

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

Látky SVHC - Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy, které čekají na autorizaci:

Neuplatňuje se

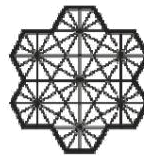
Příloha XVII nařízení REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání určitých nebezpečných látek, směsí

a výrobků: neuplatňuje se

ODDÍL 16: Ostatní informace

H fráze:	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a pára
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje vážné popáleniny pokožky a poškození očí.
H315	Dráždí kůži
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:	

Isokor LM Descaling



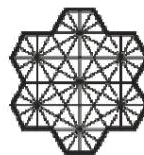
ISOKOR

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

Akutní toxicita 4	Akutní toxicita kat. 4
Poškození kůže 1B Koroze kůže kat. 1B	



Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST**LM Odstraňování vodního kamene**

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

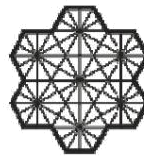
Poškození kůže 1C Korozivní kůže kat. 1C	kůže kat. 1C
Dráždí kůži. 2	Podráždění kůže Kategorie 2
Poškození očí. 1	Vážné poškození očí kat. 1
Dráždí oči. 2	Podráždění očí kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT kat. 3
Vodní Chronická 3 Nebezpečný pro vodní prostředí Kat. 3	
NDS	Maximální přípustná koncentrace
NDSch	Maximální přípustná momentální koncentrace
NDSP	Maximální přípustný koncentrační limit
DNEL	Odvozená nezměněná úroveň
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez změny životního prostředí
LD50	(smrtná dávka - medián smrtelné dávky, statisticky definovaná jednorázová dávka látky, při které lze očekávat, že 50 % exponovaných testovacích organismů zahyne.
LC50	(medián letální koncentrace, statisticky definovaná koncentrace látky, u které lze očekávat, že 50 % exponovaných organismů zahyne během expozice nebo během stanoveného konvenčního postexpozičního období.
EC50	(účinná koncentrace - medián účinné koncentrace, statisticky vypočítaná koncentrace, která vyvolá specifický účinek v environmentálním prostředí u 50 % pokusných 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	Předpis o přepravě nebezpečného zboží vydaný Mezinárodním sdružením leteckých dopravců

Základ klasifikace:

Poškození kůže 1C; Na základě obsahu složek (metoda výpočtu) H314	
Poškození očí. 1; H318	Na základě obsahu složek (metoda výpočtu)

Školení:

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



Datum vydání: 23.09.2021

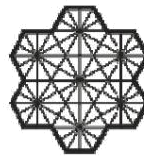
CS verze: 1.0

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

Provedte, zdokumentujte a seznamte pracovníky s výsledky hodnocení rizik na pracovišti v souvislosti s přítomností chemických faktorů.

REFERENČNÍ MATERIÁL

Isokor LM Descaling



ISOKOR

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LM Odstraňování vodního kamene

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

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

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

Právní předpisy uvedené v oddíle 15 charty

Informace z Úřadu pro chemické látky.

Informace uvedené v bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek uvedený v názvu. Údaje uvedené

v datové kartě mají být považovány výlučně za pomůcku pro bezpečné používání výrobku. Jelikož podmínky skladování, přepravy a používání jsou mimo naši kontrolu, nemohou představovat záruku v právním smyslu. Ve všech případech musí být dodržována zákonná ustanovení a případná práva třetích stran. Tato datová karta nepředstavuje hodnocení rizik na pracovišti.

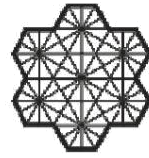
Výrobek by neměl být používán k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1, bez předchozí konzultace s dodavatelem.

Připravil SPIN-DORADTWO www.spin-doradztwo.pl

Datum vydání: 23.09.2021

CS verze: 1.0

Isokor LM Descaling



ISOKOR

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