


1	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen
	Ostatní názvy: Kyselina amiosírová, kyselina amidosulfónová
	Registrační číslo: 01-2119488633-28-0000
	CAS číslo: 5329-14-6
	ES číslo: 226-218-8
	Indexové číslo: 016-026-00-0
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Přípravek pro odstraňování vodního kamenu a rzi. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: Espressoservis s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Zvěrotice 58, 392 01 Soběslav, Česká republika
	Telefon: +420 723 375 670
	Email: bousova@espressoservis.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Látka je klasifikována jako nebezpečná.
	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Kyselina amidosírová (ES 226-218-8)
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.
--------------------------------	---

2.3	Další nebezpečnost: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
------------	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky
------------	--------------

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Kyselina amidosírová	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28-0000	≤100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

3.2	Směsi Nevztahuje se.
------------	--------------------------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte lékaře. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Volejte lékaře.
------------	---

4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost. Při styku s pokožkou: podráždění Při kontaktu s očima: silné podráždění Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku
------------	---

4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: CO ₂ , hasící prášek, hasící pěna, písek Nevhodná hasiva: Plný proud vody
------------	---

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Směs není klasifikovaná jako hořlavá. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.
------------	--

5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.
------------	---

3	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Uniklý materiál mechanicky seberte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Používá se cca 10% vodný roztok na odstraňování usazenin z vody. U varných konvic a kávovarů je třeba dbát na důkladné vypláchnutí spotřebiče po čištění!
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.
 Skladovací teplota: od +5 do +25 °C
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
 Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny
- | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|
| - | - | - | - | - |
- DNEL – informace není k dispozici.
 PNEC – informace není k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice**
 Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|--|
| Ochrana dýchacích cest: | Při daném způsobu použití není vyžadována (při tvorbě aerosolů použít respirátor) |
| Ochrana očí: | Ochranné rukavice |
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice odolné produktu: materiál nitrilkaučuk (0,11 mm; Doba průniku: > 480 min.) |
| Ochrana kůže: | Ochranný pracovní oděv a obuv |
| Tepelná nebezpečnost: | Není |
- Omezování expozice životního prostředí**
 Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|-------------|---------------------------|
| Skupenství: | Pevné (krystalická látka) |
| Barva: | bílá |

4	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

	Zápach:	Bez zápachu
	Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	205
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	nehořlavý
	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	neaplikovatelné
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici
	pH:	Max. 2,5
	Kinematická viskozita (40 °C):	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	ve vodě - 213 g/l (20 °C); 470 g/l (80 °C)
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda:	Informace není k dispozici
	Tlak páry (20 °C):	Informace není k dispozici
	Hustota a/nebo relativní hustota:	2,13 g/cm ³
	Relativní hustota páry:	3,3
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace Obsah netěkavých látek při 105 °C: min. 90 % Sypná hmotnost: 600 kg/m ³	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.	
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. Rozklad nastává od teploty: 209 °C	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Tyto materiály mohou reagovat s produktem: halogenové uhlovodíky, oxidující materiály, anorganické dusičnany, kyselina dusičná, kovy	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit vysoké teploty, vlhkost.	
10.5	Neslučitelné materiály Silné zásady a silná oxidační činidla.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Samovolně nevznikají.	
ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Kyselina amidosírová LD 50, orálně, krysa: 2000 mg/kg	
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.	
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.	
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	e) Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

5	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Kyselina amidosírová: LC50, 96 hod., ryby: 70,3 mg/l EC50, 48 hod., dafnie (mg/kg): neuvedeno
12.2	Perzistence a rozložitelnost Netýká se, jedná se o anorganickou látku.
12.3	Bioakumulační potenciál Nízký - log Pow < 1
12.4	Mobilita v půdě Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow) = -4,34 (vypočítaný).
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Předpokládaný kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky 20 01 29 Komunální odpad – Detergenty obsahující nebezpečné látky
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Látka je nebezpečným zbožím pro přepravu						
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 2967						
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pozemní přeprava ADR</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ</td> </tr> <tr> <td>Železniční přeprava RID</td> </tr> <tr> <td>Námořní přeprava IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
Pozemní přeprava ADR	KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ						
Železniční přeprava RID							
Námořní přeprava IMDG:							
Letecká přeprava ICAO/IATA:							

6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	8	8	8	8
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Látka není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 8 Přepravní kategorie: 3			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Bylo provedeno. Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny.

ODDÍL 16: Další informace

a)	01.04.2021 – vydání bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokonzentrace
	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	
LD50, LC50,	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura, bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem.	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H315 Dráždí kůži.

7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 DEKALCIFIKAČNÍ PROSTŘEDEK na rez a vodní kámen	Datum vydání: 01.04.2021 Datum revize: - Verze č. 1
Strana / 7		

	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.