

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Jednoznačný identifikátor složení: UFI: PXDV-5157-260A-19JJ
Kód výrobku: 1262, 1268

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odstraňovač sazí.
Určeno pro spotřebitelské/profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **SOLO MATCHES & FLAMES, a.s.**
Adresa: Cejl 494/25, Zábřovice, 602 00 Brno, ČR
Identifikační číslo: 25209795
Telefon: +420 511 192 111
www: <https://solo.cz>
E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: sirkarna@solosirkarna.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK

chlorid amonný; chlorid-trihydroxid diměďnatý



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Varování

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P261 Zamezte vdechování prachu.
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.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu nebo předejte oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Doplňující informace na štítku:

-

Další informace:

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB dle nařízení REACH, přílohy XIII.

Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 (SVHC látky).

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a dalších příměsí.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
chlorid amonný	< 95 %	017-014-00-8 12125-02-9 235-186-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 ATE orální 500 mg/kg TH
chlorid-trihydroxid diměďnatý (č. REACH 01-2119966120-46)	5 – < 10 %	029-017-00-1 1332-65-6 215-572-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10 ATE orální 299 mg/kg TH ATE inhalační 2,83 mg/l

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechnutí:	V případě náhodného vdechnutí prachu nebo dýmů ze zahřívání produktu nebo hoření se přesuňte na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Styk s kůží:	Omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Pokud dráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Ihned vyplachujte široce otevřené oči velkým množstvím vlažné vody po dobu 20 minut, také pod víčky. Konzultujte s očním specialistou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Podejte vypít větší množství vody (pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet). Zajistěte lékařské ošetření. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
---------	--

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s očima:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítím:	Zdraví škodlivý při požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Pěna, oxid uhličitý (CO ₂), suché hasivo, třístěný vodní proud.
Nevhodná hasiva:	Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý produkt, nevybušný. Při požáru může vznikat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NOx), oxid měďnatý, sloučeniny chloru. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě nutnosti používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postříkem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nevdechovat prach. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezit tvorbě prachu. Zabránit dalšímu úniku. Rozsypaný produkt mechanicky sebrat (zametením, lopatou) a uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem

Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Zabránit tvorbě a usazování prachu.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

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

Uchovávat obal těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Neslučitelné materiály: alkalické kovy, chlór, dusičnany, dusitany.

Skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Chlorid amonný (dýmy)	12125-02-9	5	-	10	-	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs

chlorid-trihydroxid diměďnatý

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 137 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,041 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 7,8 µg/l

mořská voda: 5,2 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 230 µg/l

sladkovodní sedimenty: 87 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 676 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 65 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Hygienická opatření

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprechovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle s bočním krytem (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u>
	Ochranné rukavice (EN 374-1).
	Vhodný materiál: přírodní kaučuk.
	Tloušťka materiálu: 0,6 mm
	Doba průniku: > 480 minut (úroveň 6)
	Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.

Jiná ochrana:

Ochranný oděv s dlouhým rukávem (EN 6530).

Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku prachu použít masku s filtrem FFP2.

Teplné nebezpečí:

Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné – prášek
Barva	Zelená
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	Není aplikováno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není aplikováno
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není aplikováno
Bod vzplanutí	Není aplikováno
Teplota samovznícení	Není aplikováno
Teplota rozkladu	Není aplikováno
pH	4,5 – 5,5 (50 g/l)
Kinematická viskozita	Není aplikováno
Rozpustnost	Ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není aplikováno
Tlak páry	Není aplikováno
Hustota a/nebo relativní hustota	Cca 1,5 g/cm ³
Relativní hustota páry	Není aplikováno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC	0 %
-----------	-----

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkalickými kovy, chlorečnany, dusitany, dusičnany.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, chlorečnany, dusitany, dusičnany.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid měďnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ATE směs, orální 499 833 mg/kg (vypočteno)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná relevantní informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: obaly recyklovat, výrobek spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 06 03 13* Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné obaly: podskupina 15 01 xx


Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu nebo předejte oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (chlorid-trihydroxid diměďnatý) IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dicopper chloride trihydroxide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano, Obaly přesahující 5 kg, musí být označeny značkou pro látku „ohrožující životní prostředí“
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

Doplňující informace:



Silniční přeprava – ADR

Klasifikační kód	M7
Omezené množství	5 kg
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	E

Letecká přeprava – IATA

Balící instrukce limitované množství	Y956
Balící instrukce pasažér	956
Balící instrukce kargo	956

Námořní přeprava – IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-F
Námořní znečištění	ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie E1

Látky podléhající vykazování vývozu a dovozu podle nařízení (ES) č. 649/2012: žádné

Perzistentní organické znečišťující látky (nařízení (EU) č. 2019/1021): žádné

Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (EU) č. 2024/590): žádné

Látky v seznamech prekurzorů výbušnin (nařízení (EU) č. 2019/1148): žádné

Látky v seznamech prekurzorů drog (nařízení (ES) č. 273/2004): žádné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 6. 5. 2023 / 2.4

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	12. 9. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

2.0	3. 3. 2022	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
3.0	30. 8. 2024	Změna složení a klasifikace směsi, vloženo UFI, změny ve všech oddílech bezpečnostního listu

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
SCL	Specifický koncentrační limit
ATE	Odhad akutní toxicity
M-faktor	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží cestnou dopravou
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečného zboží po moři
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IMO	Mezinárodní námořní organizace (Mezinárodní námořní organizace)
UN	Identifikační číslo nebezpečnosti

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žravost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí	Eye Dam. 1
Podráždění očí	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Senzibilizace kůže	Skin Sens. 1, 1A, 1B

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický	PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický	PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. U registrovaných látek byly použity informace zveřejněné na stránkách agentury ECHA.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P261 Zamezte vdechování prachu.

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.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu nebo předejte oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 8. 2024 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 3. 3. 2022 / 2.0

Název výrobku: **CHEMICKÝ ODSTRAŇOVAČ SAZÍ – SAZÍNEK**

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou **CHEMELEONI s.r.o.** je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.