

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	Vločkovač
Ďalšie názvy, synonyma:	Síran hlinitý tekutý Aluminium (III) sulfate hydrát, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n \sim 14$)
Číslo CAS:	17927-65-0
Registračné číslo REACH:	01-2119531538-36

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<u>Identifikované použitie:</u>	Bazénová chémia – prípravok na prejasnenie vody v bazénoch. Určený na predaj spotrebiteľovi.
<u>Neodporúčané použitie:</u>	Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Dodávateľ:</u>	MARIMEX SK, spol. s r.o.
Adresa:	Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo:	35694980
Telefón:	+421 244 453 001
Fax:	+421 244 453 002
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže byť korozívna pre kovy. Koroduje kovy – hliník.

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vodné roztoky s koncentráciou väčšou ako 20 % majú žieravý účinok.

Pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Vločkovač
Identifikačné číslo:	Síran hlinitý hydrát
Výstražný piktogram:	Číslo CAS: 17927-65-0 
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1 Názov produktu: Vločkovač	

Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P234 Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
Doplňujúce informácie na etikete:	-

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá pre PBT, vPvB, SVHC alebo endokrinné disruptory.

Pri nariadení podlieha produkt hydrolyze, rozpustnosť hliníka je závislá na pH, v dôsledku hydrolyzy klesá pH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Síran hlinitý hydrát $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 14 \text{H}_2\text{O}^*$ (č. REACH 01-2119531538-36)	50 %	- 17927-65-0 233-135-0	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318
Voda	Zvyšok	- 7732-18-5 231-791-2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

*Klasifikácia 100 % práškoveho hydrátu síranu hlinitého: Eye Dam. 1; H318.

Uvedený produkt (síran hlinitý – tekutý) však nie je vyrábaný rozpúšťaním pevného produktu.

Výsledná klasifikácia tohto produktu preto zodpovedá registračným údajom (Dossier).

3.2. Zmesi

Produkt je látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Postihnutú osobu, vyvieť zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu pokoja, uľahčiť jej dýchanie uvoľnením odevu, sledovať a v prípade potreby udržiavať jej životné funkcie. Ak sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúci kašeľ, bolesti na hrudníku, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloby a pod) privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi.
<u>Pri inhalácii:</u>	Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnuť oči, ústa aj nosovú dutinu.
<u>Kontaktom s pokožkou:</u>	Opatrne odstrániť (opláchnuť) zvyšky výrobku z nechránenej kože a zasiahnuté miesto dôkladne umyť mydlom a veľkým množstvom tečúcej vody.
<u>Kontaktom s očami:</u>	Vybrať prípadné očné kontaktné šošovky a čo najskôr začať premývať zasiahnuté oko vodou. V prípade potreby roztvoriť násilím kľúčovito stiahnutú viečka. Vyvarovať sa znečistenia nezasiahnutého oka znečistenú premývanou kvapalinou. Premývať aspoň 10 minút. Nevykonávať neutralizáciu! Vyhľadať lekársku pomoc.
<u>Pri požití:</u>	Postihnutú osobu upokojiť, ústa vypláchnuť čistou vodou. Podať vypiť pohár (cca 0,4 dl) studenej vody. Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ postihnutá osoba zvracia spontánne, kontrolovať, aby nedochádzalo k vdychovaniu zvratkov. Nepodávať aktívne uhlie, ani žiadne neutralizačné činidlo. Privolať lekára alebo dopraviť postihnutú osobu k lekárovi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1

Názov produktu: **Vločkovač**

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovaním: Vdýchnutie prachu dráždi sliznicu dýchacieho ústrojenstva.
Kontaktom s pokožkou: Vlhký produkt môže spôsobiť podráždenie (začervenanie) kože.
Kontaktom s očami: Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.
Pri požití: Pri požití môže dôjsť k podráždeniu až poleptaniu zažívacieho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Na pracovisku tečúca voda a mydlo. Špecifické antidotá – nie sú známe. V prípade zasiahnutia očí vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt je nehorľavý. Hasiace prostriedky prispôbiť požiaru v okolí.
Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vývin oxidu sýrového a siričitého pri teplote nad bodom rozkladu, cca 650 °C.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Počas požiaru používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný oblek. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vzdialiť osoby nezáúčastňujúce sa odstránenia dôsledkov havárie z jej dosahu. Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať predpísané osobné ochranné prostriedky. Pri prácach na likvidácii havárie používať izolačný dýchací prístroj v kombinácii s úplným protichemickým oblekom. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku do pôdy, odpadového systému, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri náhodnom úniku zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu úniku. Nechať nasiaknuť do inertných sorpčných prostriedkov. Možno neutralizovať vápnom. Zasiahnutý priestor opláchnuť dôkladne vodou. Malý únik zriedte aspoň silne vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:

Pri práci dodržiavať základné požiadavky bezpečnej práce. Používať odporúčané osobné ochranné prostriedky. Zamedziť styku s očami. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. V uzavretých priestoroch, je potrebné zabezpečiť vetranie, buď prirodzeným spôsobom, alebo núteným vetraním. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové cesty musia zostať voľné. Pri rozliatí hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia!

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zariadenie, kde sa s produktom pracuje, musí byť tesné, vybavené havarijným priestorom pre prípad úniku (havarijné vane, zachytne nádrže) a zabránenie úniku do životného prostredia. V závislosti na skladovanom množstve produktu vykonať vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných uzavretých obaloch na suchom a chladnom mieste. Obaly skladujte oddelene od potravín. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 13,4 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 3,8 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, krátkodobá i dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 3,3 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá i dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 1,9 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, krátkodobá i dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 1,9 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálny, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC: nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Pracovisko vybaviť miestnym odsávaním a zdrojom tečúcej vody pre potreby výplachu očí, umytie rúk alebo kontaminovaných častí kože. Pevne uzavreté zariadenia a obaly, prirodzené a nútené vetranie. Zabrániť vniknutiu produktu do očí, úst, nadýchaní, postriekaniu kože. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Zabrániť kontaktu výrobku s potravinami a nápojmi, po práci umyť ruky mydlom a vodou. Odev kontaminovaný produktom ihneď vyzlečte.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Ochranné okuliare (EN 166).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Vhodné: vitón (R), hrúbka materiálu 0,7 mm, doba prieniku > 480 minút; prírodný latex, hrúbka materiálu 0,6 mm, doba prieniku > 120 minút. Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc. <u>Iné:</u> Pracovný odev.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri normálnej manipulácii nie je potrebné.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabezpečiť priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Číra bezfarebná
Zápach	Mierny, necharakteristické
Teplota topenia/tuhnutia	- 15 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Neuvedené
Horľavosť	Neuvedené
Dolná a horná medza výbušnosti	Nerelevantné
Teplota vzplanutia	Nehorľavý
Teplota samovznietenia	Nerelevantné
Teplota rozkladu	Cca 650 °C
Hodnota pH	Cca 2 – 2,3 (50 % roztok, pri 20 °C)
Kinematická viskozita	Neuvedené
Rozpustnosť	Vo vode veľmi rozpustný (pri 20 °C), dokonale miešateľný Rozpustnosť v nepolárnych rozpúšťadlách – nie je
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neuvedené
Tlak pár	Neuvedené
Hustota a/alebo relatívna hustota	Cca 1,45 g/cm ³ (pri 20 °C)
Relatívna hustota pár	Nedá sa použiť
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Dáta nie sú k dispozícii	
--------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nelegovanej ocele, galvanizované povrchy, hliník, meď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vývin oxidu sýrového a siričitého pri teplote nad bod rozkladu, cca 650 °C.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 000
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	1 167,5
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	50

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie

Pri dlhodobej, resp. často opakovanej expozícii môže dôjsť k podráždeniu očí a kože. Predĺžený priamy kontakt môže viesť k odmasteniu pokožky a následnému podráždeniu.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný na životné prostredie.

Trieda ohrozenia vôd (WGK) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.

Pri koncentráciách obvyklých v prírode a približne neutrálnym pH nemajú soli hliníka nepriaznivý vplyv na ryby.

- NOEC, 15 dní, ryby (mg.l ⁻¹):	1,67
- NOEC, 28 dní, kôrovce (mg.l ⁻¹):	12
- EC ₅₀ , riasy (mg.l ⁻¹):	3,011 sladkovodné riasy 302 morské riasy
- EC ₅₀ , baktérie (mg.l ⁻¹):	3,011

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je očakávaný.

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovená, produkt je veľmi rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je klasifikovaná k dátumu vydania karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt je anorganického povahy používaný na čistenie a úpravu vôd. Vo vode (v rozmedzí pH 5 – 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidov hliníka. Pôsobením tejto reakcie sa pH vo vode znižuje. Ak sú prítomné fosfáty, môže dôjsť k vzniku hlinito-fosfátových komplexov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie. Nevyčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

06 03 14 tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13 N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Odpady z čistenia:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N. (Síran hlinitý) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium sulphate)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1 Názov produktu: Vločkovač	
Dopĺňajúce informácie:	 Cestná preprava – ADR Obmedzené množstvo 5 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: máj 2016 / 7

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	11. 7. 2018	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.1	24. 2. 2022	Oddiel 14.2. – doplnenie expedičného označenia
2.0	5. 1. 2023	Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 24. 2. 2022 / 1.1	
Názov produktu:	Vločkovač

EC₅₀ koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
 IC₅₀ polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
 SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
 DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
 PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Met. Corr. 1 Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii

Klasifikácia látky bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenej účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P234 Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: viď oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.