

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes Additive A9 Power
Číslo zmes 310303804400
UFI AQMH-A9YG-M005-Q8V0

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

Identifikované použitia zmesi

Prací prostriedok na profesionálne použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-DET-1.3 Pracie prostriedky – profesionálne alebo priemyselné použitie

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno Professional support s.r.o.
Adresa Voříšková 402/11, Brno, 623 00
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 27709558
IČ DPH CZ27709558
Telefón +420 774 409 251
E-mail info@profsupport.cz
Adresa www stránok www.profsupport.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Professional support s.r.o.
E-mail info@profsupport.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Môže byť korozívna pre kovy.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

hydroxid sodný
hydroxid draselný

Výstražné upozornenia

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| Bezpečnostné upozornenia | |
| P260 | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------------|---------------------|---|-------|
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27 | hydroxid sodný | 30-40 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |
| Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Registračné číslo: 01-2119487136-33 | hydroxid draselný | 5-15 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % ATE Orálne = 273 mg/kg bw | |

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie. Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite vak na umelé dýchanie dýchaniu alebo resuscitačný prístroj. Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple. Zaistite pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď zvlčte zasiahnuté šatstvo; pred umytím alebo počas jeho priebehu odložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poranené časti kože prekryte sterilným obvazom. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrované poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rany.

Po zasiahnutí očí

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Chráňte nezranené oko. Okamžite privolajte lekára. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte.

Po požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Podajte vypiť 2-5 dcl chladnej vody. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak už má bolesti v ústach alebo krku. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Hrozí perforácia hrtanu a žalúdka. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Príznaky pľúcneho edému nie sú v mnohých prípadoch zjavné okamžite, objavujú sa až po niekoľkých hodinách, čo môže byť ďalej skomplikované fyzickou záťažou. Preto je nutné zaistiť pokoj a lekársky dohľad. Pary spôsobujú: - silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a pľúcny edém, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní; - podráždenie ku kašľu, veľké slzenie očí, pichavé bolesti na koži. Kontakt s produktom spôsobuje: - silné poleptanie zasiahnutých častí tela; - po prehltnutí vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, zvracanie a šokový stav.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Kysličník uhličitý (CO₂). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru. Použitie vody (hmla) môže byť využité k ochladzovaniu nádob.

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk. Nedovoľte, aby sa do zásobníka dostala voda.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka nie je výbušná. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiť požiar je potrebné z vyvýšeného miesta a po smere vetra. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Vetrajte uzatvorené priestory. Zdržujte sa na náveternej strane uniknutej látky. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zachádzania s otvoreným ohňom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzatvorením alebo utesnením miesta úniku. V prípade náhodného rozliatia zakryte kanalizačnú vpusť. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky pre zadržanie úniku. Prekryte plachtami z umelej hmoty a minimalizujte tak rozšírenie úniku škodliviny. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: piesok, suchá zemina, univerzálny sorbent. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou.- zneutralizujte zriedenou kyselinou sírovou alebo chlorovodíkovou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

neuveďené

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobre vetrané pracovisko. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď oddiel 8). Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardmi platnými pre žieraviny. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody. Odporúča sa sklad vybaviť havarijnými koľajkami. Sklad musí byť zabezpečený proti vstupu nepovolaných osôb.

Skladujte z dosahu: nekompatibilných materiálov.

Nevhodné materiály nádob a obalov: Hliník. Zinok. Olovo. Cín. Meď.

Vhodné materiály nádob a obalov: Ocelové zásobníky vo vnútri opatrené ochranným pogumovaním. Nerezová oceľ. Polyetylén.

Minimálna skladovacia teplota: 15 °C (Pri nízkych teplotách môže dôjsť k tuhnutiu produktu.)

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pri zmiešaní s kyselinami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. Pri zmiešovaní s vodou sa musí dbať, aby príliš nevzrastala teplota roztoku. Zamedzte nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Prací prostriedok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | NPEL priemerný | 2 mg/m ³ |

DNEL

| hydroxid draselný | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
| Pracovníci | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

hydroxid sodný

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil pri

Ochrana očí/tváre



Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože



Ochranné rukavice (EN 374). Ochranný krém na ruky. Ochranný pracovný odev a obuv. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

| Materiál rukavíc | Hrúbka | Čas prieniku | Trieda | Doba expozície |
|--------------------|----------|--------------|--------|-----------------------|
| Viton/Butyl (FKM) | ≥ 0,7 mm | >480 min | 6 | Dlhodobá, Opakovaná |
| Nitrilkaučuk (NBR) | ≥ 0,4 mm | >480 min | 6 | Krátkodobá, Opakovaná |

Ochrana dýchacích ciest



V prípade, že nie je možné dodržať expozičný limit, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti kyslým parám alebo aerosólom.

Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

neuveденé

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--------------------------|-------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | bezfarebná |
| Zápach | bez zápachu |
| Teplota topenia/tuhnutia | 0-10 °C |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

| | |
|---|----------------------------------|
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 130 - 145 °C |
| Horľavosť | neaplikovateľné |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | 14 (neriedené) |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | úplne rozpustný |
| Rozpustnosť | alkoholy - rozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | neaplikovateľné |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota hustota | 1,45 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Vzhľad | kvapalina |
| Oxidačné vlastnosti | neaplikovateľné |
| Výbušné vlastnosti | nevýbušný |
| S tukmi reaguje pri vzniku mydiel. | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Koroduje kovy. Reaguje s kovmi za vzniku vodíku. Nebezpečenstvo výbuchu. Prudko reaguje s: kyselinami, vodou (exotermická reakcia)

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zmiešaní s kyselinami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. S vodou tvorí silne žieravé roztoky. Pri zmiešovaní s vodou sa musí dbať, aby príliš nevzrastala teplota roztoku. Lúh sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania! Reaguje s kovmi za vzniku vodíku.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa týmto podmienkam: nevhodné podmienky skladovania, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou, slnečné žiarenie, vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Izolujte od kyselín, kovov, silných oxidačných činidiel. Nekompatibilné látky/materiály: Hliník a jeho zliatiny. Zinok. Cín. Zliatina, obsahujúca ľahké kovy. Amónne soli. Halogénované uhľovodíky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba horľavého vodíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vid'. nižšie

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| hydroxid draselný | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|-------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
| Orálne | ATE | 273 mg/kg bw | | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

hydroxid sodný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-------------------|------------------|-----------------|----------------|--------|----------|-------------|
| Intraperitoneálne | LD ₅₀ | 40 mg/kg bw/deň | | Myš | | Medis-Alarm |
| Orálne | LDLo | 500 mg/kg | | Králik | | Medis-Alarm |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Produkt je silne žieravý. Spôsobuje narušenie tkanív s popáleninami. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako mutagénne.

Karcinogenita

Produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako karcinogénne.

Reprodukčná toxicita

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie. Škodlivý účinok vzhľadom na zmenu pH. Miestne nežiadúce ekotoxické účinky sa môžu prejaviť pri vyliati väčšieho množstva produktu do vody a to zmenou hodnoty pH. Pri zriedení sa vplyv pH výrazne znižuje, takže odpadové vody vypustené do kanalizácie po použití výrobku spôsobujú iba slabé ohrozenie vód.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.

12.4. Mobilita v pôde

Dobre rozpustný vo vode. Pri prieniku produktu pôdou môže dojsť k iontovej výmene.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuveďené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

06 02 04* hydroxid sodný a hydroxid draselný

Kód druhu odpadu pre obal

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

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1719

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1719

Klasifikačný kód

C5

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzujúci tunel

(E)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná pre nasledujúce zložky výrobku: Hydroxid sodný, Hydroxid draselný

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|---|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|---|
| P260 | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

neuveďené

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------|--|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| Číslo OSN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Additive A9 Power

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 1.0

| | |
|------------------|--|
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| Met. Corr. | Látka alebo zmes korozívna pre kovy |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická |
| PMT | Perzistentná, mobilná a toxická |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| vPvM | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |

Pokyny pre školenie

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 asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Odporúčané obmedzenie použitia

Iba na profesionálne použitie.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Prvá verzia

Ďalšie údaje

METÓDY HODNOTENIA INFORMÁCIÍ NA ÚČELY KLASIFIKÁCIE

Klasifikácia bola prevedená konvenčnou výpočtovou metódou.

Prehlásenie

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