

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Názov výrobku: ASTAGO

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50000038

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

Použite látky/zmesi Herbicíd

Odporúčané obmedzenia z: Používajte podľa odporúčania na etikete
Hľadiska používania:**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Identifikácia dodávateľa: FMC Agro Slovensko, spol. S r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
SlovenskoTelefón: +421 2 48 29 14 59
E-mail adresa SDS-Info@fmc.com**Identifikácia držiteľa povolenia:** **MV-servis, s.r.o.**
Lichnerova 23
903 01 Senec
Tel: (421) 905 726 030E-mail adresa osoby držiteľa povolenia: miroslav.varga@mv-servis.sk**1.4. Núdzové telefónne číslo:** V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)Lekárska pohotovosť:
Slovakia: +421 2 54 77 4 166**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**, FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov

Senzibilizácia kože, Kategória 1: H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán-
opakovaná expozícia, Kategória 2 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo
opakovanej expozíciiKrátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre:
vodné prostredie, Kategória 1 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre: H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
vodné prostredie, Kategória 1

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov

Výstražné piktogramy :

GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo : POZOR**Výstražné upozornenia :**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia :**Prevenčia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ochranu tváre.

Odozva

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte

P391 Zozbierajte uniknutý produkt

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni/ odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na štítku:

Tribenuron methyl (ISO)

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje tribenuron methyl (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1% alebo vyššom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická povaha: Herbicíd

3.2. Zmesi

Zložky:

Názov chemický	Č.CAS / Č. EK/ Indexové číslo Registračné číslo	klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Tribenuron methyl (ISO)	101200-48-0, 401-190-1, 607-177-00-9	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2; H373 (Štítna žľaza, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 30 - < 50
Uhlíčan sodný	497-19-8, 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2, H319	>= 1 - < 10
Fosforečnan sodný dodekahydrát Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) (dýchací systém) Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,830083 mg/l	>= 10 - < 20

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny prvej pomoci

Odneste postihnutého z miesta expozície a uložte ho do zabezpečenej polohy.

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Nechajte v kľude.

Ponechajte v teple a tichu.

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

Pri vdýchnutí:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.

Ak ie je pri vedomí uložte ho do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Pri znečistení odevu ho odložte.

Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s očami:

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Odstráňte kontaktné šošovky.

Chráňte nezranené oko.

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.

Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití:

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

Udržujte voľné dýchacie cesty.

Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.

Nikdy nepodávajte nič do úst osobne v bezvedomí.

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Riziká:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**Zaobchádzanie:**

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** Suchá chemikália, CO₂, vodný sprej alebo bežná pena**Nevhodné hasiace prostriedky:** Veľký prúd vody.**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru:

Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov

Nebezpečné produkty spaľovania:

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Oxid dusíka (NO_x)

Oxidy síry

Oxidy uhlíka

5.3. Rady pre požiarnikovŠpeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

Ďalšie informácie:

Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.

Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenie:

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.

Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.

Zabezpečte primerané vetranie.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

Zasiahnuť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia:

Uchovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie

6.4. Odkazy na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely: pozri oddiel 7, 8, 11, 12 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Zabráňte tvorbe vdýchateľných častíc. Nedýchajte pary/prach.

Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.

Návod na ochranu pre požiarom a výbuchom:

Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

Hygienické opatrenia:

Pri používaní nejedzte a nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibilityPožiadavky na skladovacie plochy a zásobníky:

Uchovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach:

Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Uchovávajúte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní:

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)Osobitné použitia:

Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	4,07 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	3,04 mg/m ³
Uhlíčitán sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Čistička odpadových vôd	50 mg/l

8.2. Kontroly expozície**Ochrana zraku:**

Fläša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk:

Materiál: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma

Poznámky: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Ochrana pokožky a tela:

Ochranný odev nepriepustný pre prach.

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade vystavenia prachu používajte vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.

Ochranné opatrenia:

Pre zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci

Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.

Použite vhodné ochranné prostriedky.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi**

Forma:	tuhý, zrnká
Farba:	svetlohnedá
Zápach:	mierny
Prahová hodnota zápachu:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	nedostupný pre túto zmes
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	rozklad
Horľavosť	Nie je vysoko horľavý; Nepodporuje horenie; Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch
Horný výbušný limit /dolná hranica horľavosti	Nedostupný pre túto zmes
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota rozkladu	nedostupný pre túto zmes
pH :	8,4 – 9,4 (20 °C) koncentrácia: 10 g/l v 1% vodnej disperzii
Viskozita	
Viskozita, dynamická	neurčené
Viskozita, kinematická	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné
Tlak pár	nedostupný pre túto zmes
Relatívna hustota	nedostupný pre túto zmes
Sypná hmotnosť	640 kg/m ³ po strepaní
Relatívna hustota pár	neurčené
Charakteristiky častíc	
Veľkosť častíc	údaje sú nedostupné
Distribúcia veľkosti častíc	údaje sú nedostupné
tvar	údaje sú nedostupné

9.2. Iné informácie

Výbušniný	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti
Samozapaľovanie	neurčené
Rýchlosť odparovania	nedostupný pre túto zmes

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

ODDIEL 10: Stability a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

10.2. Chemická stabilita:

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tvorba prachu, Vlhkosť, Teplo, plamene a iskry

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

ProduktAkútna orálna toxicita LD50 (potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Metóda fixnej dávky
SLP (Správna laboratórna prax): ánoAkútna dermálna toxicita LD50 (potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): ánoZložky:**Tribenurón metyl ISO:**Akútna orálna toxicita LD50 : > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan): > 5,14 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403Akútna dermálna toxicita LD50: (potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402**Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:**Akútna orálna toxicita LD50 (potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420
Poznámky: žiadna úmrtnosť

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Akútna inhalačná toxicita LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,83 mg/l
 Expozičný čas: 4 h
 Skúšobná atmosféra: prach/hmla
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch
 Žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita: 0,830083 mg/l
 Skúšobná atmosféra: prach/hmla
 Metóda: Výpočetná metóda
 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch
 Žiadna úmrtnosť

Uhličitan sodný

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan, samec): 2,3 mg/l
 Expozičný čas: 2 h
 Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita LD50 (králik): > 2.000 mg/kg
 Cielené orgány: Pokožka
 Symptómy: Erytém

Poleptanie kože/ podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

Produkt

Druh Králik
 Hodnotenie Nie je klasifikovaný ako dráždivý
 Metóda Usmernenie k testom OECD č. 404
 Výsledok Žiadne dráždenie pokožky
 SLP (Správna laboratórna prax) áno

Zložky**tribenuron metyl (ISO):**

Druh Králik
 Hodnotenie Nie je klasifikovaný ako dráždivý
 Metóda usmernenie k testom OECD č. 404
 Poznámky Môže spôsobiť mierne podráždenie
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Druh Králik
 Výsledok Podráždenie pokožky

Uhličitan sodný:

Druh Králik
 Expozičný čas 4 h
 Metóda Usmernenie k testom OECD č. 404
 Výsledok Žiadne dráždenie pokožky

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Produkt

Druh	Králik
Hodnotenie	Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	Žiadne dráždenie očí
SLP (Správna laboratórna prax)	áno

Zložky

Tribenurón metyl (ISO):

Druh	králik
Hodnotenie	Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky	Môže spôsobiť mierne podráždenie Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Druh	Králik
Metóda	EPA OTS 798.4500
Výsledok	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Uhličitan sodný:

Druh	Králik
Výsledok	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

Produkt

Druh	Morča
Hodnotenie	Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B
Metóda	Maximalizačný test
Výsledok	Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B

Zložky

Tribenurón metyl (ISO)

Typ testu	Maximalizačný test
Druh	Morča
Hodnotenie	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
Metóda	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	Spôsobuje senzibilizáciu pokožky

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Typ testu	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	Myš
Metóda	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky
Poznámky	Založené na údajoch o podobných materiáloch

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt

Genotoxicita in vitro

Poznámky: Výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú mutagénne.

Zložky

Tribenuron metyl (ISO)

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie: Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Genotoxicita in vitro

Typ testu: skúška mutácie génov

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 490

Výsledok: Negatívny

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch

Typ testu: Test mikrojadra

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487

Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

uhličitan sodný:

Genotoxicita in vitro

Typ testu: test reverznej mutácie

Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium – skúška reverznej mutácie)

Výsledok: negatívny

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénne pre zárodočné bunky

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

Produkt

Poznámky

Výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú karcinogénne

Zložky:

Tribenurón metyl (ISO)

Poznámky

Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky

Karcinogenita

Hodnotenie: Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt

Účinky na plodnosť

Poznámky: Výrobok neobsahuje žiadne zložky, u ktorých by sa zistili

Nepriaznivé účinky na reprodukciu

Zložky

Tribenurón metyl (ISO):

Reprodukčná toxicita

Hodnotenie

Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Účinky na plodnosť

Druh: Potkan, samec a samice

Aplikačný postup práce: Orálne

Dávka 1000 mg/kgbw

Všeobecná toxicita-rodícia: NOAEL: 1 000 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1 000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Metóda: Usmernenie k testom OECD č: 422

Výsledok: negatívny

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch

Účinky na vývoj plodu

Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji plodu

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Orálne

Dávka: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg bw/day

Trvanie jednotlivého ošetrenia: 20 d

Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 410 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň

Embryofetálna toxicita: NOAEL: > 410 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Výsledok: negatívny

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch

Reprodukčná toxicita-
Hodnotenie

Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Uhličitan sodný

Účinky na vývoj plodu:

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Orálne

Dávka 2.45, 11.4, 52.9, 245 miligramov na kilogram

Trvanie jednotlivého ošetrenia: 6 – 15 d

Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej hmotnosti

Teratogenetika: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej hmotnosti

Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita
Hodnotenie

Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu ako toxickú pre reprodukčné orgány

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

Produkt

Hodnotenie

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorázová expozícia

Zložky**Tribenuron metyl (ISO)**

Hodnotenie

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorázová expozícia

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Hodnotenie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Produkt

Hodnotenie

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Zložky**Tribenurón metyl (ISO):**

Cielené orgány

Štítna žľaza, Nervový systém

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Uhličitan sodný:

Hodnotenie

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre Cielové orgány, opakovaná expozícia

Toxicita po opakovaných dávkach**Zložky****Tribenurón metyl (ISO)**

Druh

Králik

LOAEL

80 mg/kg

Cielené orgány

štítna žľaza, nervový systém

Hodnotenie

Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2

Poznámky

Zvýšená úmrtnosť alebo kratšie prežitie

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Druh

Pes, samička

NOAEL

492.77 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

LOAEL

1433.56 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Aplikačný postup práce

Orálne – potrava

Expozičný čas

90 d

Dávka

129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d

Cielené orgány

obličky

Poznámky

Založené na údajoch o podobných materiáloch

Druh

Pes, samec

NOAEL

322.88 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

LOAEL

1107.12 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Aplikačný postup práce

Orálne – potrava

Expozičný čas

90 d

Dávka

94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da

Cielené orgány

obličky

Poznámky

Založené na údajoch o podobných materiáloch

Uhličitan sodný

Druh

Potkan, samec a samice

NOAEL

> 0,01 mg/kg

Aplikačný postup práce

vdychovanie

Skúšobná atmosféra

prach/hmla

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií

Produkt

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika

Zložky**Tribenurón metyl (ISO)**

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva vdychnutia

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú Vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej

Ďalšie informácie

Produkt

Poznámky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Produkt

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*(pstruh dúhový)): > 120 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia*(Dafnia)): > 120 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Toxicita pre riasy/vodné rastliny

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,0162 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

EC50 (*Iemna gibba* (zaburinka)): 0,00652 mg/l

Konečný bod: Vejárovitý list

Expozičný čas: 7 d

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2

Zložky:**Tribenurón metyl (ISO):**

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 738 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné Vodné bezstavovce

EC50 (Mäkkýše): > 320 mg/l

Expozičný čas 48 h

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 894 mg/l

Expozičný čas 48 h

Toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 0,068 mg/l

Expozičný čas 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

	ErC50 (lemna gibba (zaburinka)): 0,0047 mg/l Expozičný čas 7 d
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (lemna gibba (zaburinka)): 0,001 mg/l Expozičný čas 7 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	100
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 114 mg/l Expozičný čas 21 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 560 mg/l Expozičný čas 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (Chronická toxicita)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 41 mg/l Expozičný čas 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	100
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 3,2 mg/kg Expozičný čas 56 d Druh: Eisenia fetida (dážďovka)
Toxicita pre suchozemské organizmy	LD50: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
	LD50: > 5.620 D/M Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) Poznámky: Potravinový
	LD50: > 5.620 D/M Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá) Poznámky: Potravinový
	LD50: > 98.4 µg/bee Expozičný čas 48 h Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita Druh Apis mellifera (včely)
	LD50: > 9.1 µg/bee Expozičný čas 48 h Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita Druh Apis mellifera (včely)
Ekotoxikologické hodnotenie	
Akútna vodná toxicita	Veľmi toxický pre vodné organizmy
Chronická vodná toxicita	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:	
Toxicita pre ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Metóda EÚ C3 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Metóda EÚ C3 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre mikroorganizmy:	EC50 (aktivovaný kal): 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	LC50: > 3.500 mg/kg Expozičný čas: 14 d Druh: <i>Eisenia fetida</i> (dážďovky) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
uhličitan sodný: Toxicita pre ryby	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Mesačník)): 300 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce	EC50 (<i>Ceriodaphnia</i> (perloočka)): 200 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: semistatická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť

Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Poznámky: Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Biologická odbúrateľnosť

Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Poznámky: Produkt/substancia nie je perzistentný v životnom prostredí. Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých dní po niekoľko týždňov v aeróbnej vode a pôde. Metabolity sa považujú za perzistentné. Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

uhličitan sodný:

Biologická odbúrateľnosť:

Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia:

Poznámky: Nehromadí sa v biomase.
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Bioakumulácia:

Biokoncentračný faktor (BCF): < 1
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,38

uhličitan sodný:

Bioakumulácia:

Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia

Poznámky: Za normálnych podmienok má účinná látka/účinné látky vysokú až strednú mobilitu v pôde. Existuje možnosť vyplavovania do podzemných vôd.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia

Poznámky: Za normálnych podmienok má účinná látka/účinné látky vysokú až strednú mobilitu v pôde. Existuje možnosť vyplavovania do podzemných vôd.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned
Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Produkt: Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN: UN 3077
ADR: UN 3077
RID: UN 3077
IMDG: UN 3077
IATA: UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
(Tribenuron-methyl)

ADR: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
(Tribenuron-methyl)

RID: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
(Tribenuron-methyl)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Tribenuron-methyl)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Tribenuron-methyl)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda	Subsidiárne riziká
ADN:	9
ADR:	9
RID:	9
IMDG:	9
IATA:	9

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Štítky:	9

ADR

Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Štítky:	9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	(-)

RID

Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Štítky:	9

IMDG

Obalová skupina:	III
Štítky	9
EmS kód	F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo):	956
Pokyny pre balenie (LQ):	Y956
Obalová skupina:	III
Štítky:	Zmiešaný

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo):	956
Pokyny pre balenie (LQ):	Y956
Obalová skupina:	III
Štítky:	Zmiešaný

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie: áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie: áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie: áno

IMDG

Znečisťujúca látka pre more: áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie: áno

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV): Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Nesúhlasí so zoznamom

TSCA : Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA

AIIC : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL

METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE
D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate

ENCS : Nesúhlasí so zoznamom

ISHL : Nesúhlasí so zoznamom

KECI : Nesúhlasí so zoznamom

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038

Dátum verzie SK: 12.12.2025

PICCS	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	Nesúhlasí so zoznamom
NZloC	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H315:	Dráždi kožu.
H317:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.:	Podráždenie očí
Skin Irrit.:	Dráždivosť kože
Skin Sens.:	Senzibilizácia kože
STOT RE:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZloC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TEGI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické

ASTAGO

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum verzie FMC: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov) 50000038 Dátum verzie SK: 12.12.2025

pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie**Klasifikácia zmesi:**

Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.