

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 1 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TOUTATIS Dam^{Tec}

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Toutatis Dam^{Tec}**
Chemický názov látky **Aclonifen 520 g/l + Klomazón 30 g/l WG**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Dráždi kožu, Kat 2, H315
Klasifikácia podľa WHO Karcinogenita, Kat 2, H351
Riziká pre vodné prostredie, Akútna: Kategória 1, H400
Nebezpečenstvo pre zdravie Chronická: Kategória 1 (H410)
Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva)
Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre väčšinu rastlín
- 2.2. **Prvky označovania**
pri normálnom používaní)
Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov
Identifikátor produktu Toutatis Dam^{Tec}
nebezpečenstvo na zdravie nie je očakávané. S výrobkom by sa však malo vždy zaobchádzať obvyklým spôsobom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 2 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

Symbody rizika (GHS07, GHS08, GHS09)



Výstražné slovo	Pozor
Stanovenie rizika	
H315.....	Dráždi kožu.
H351.....	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné výstražné upozornenie	
EUH401.....	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH280.....	Obsahuje isocyanic acid ester. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Preventívne upozornenia	
P264.....	Po manipulácii starostlivo umyte...
P280.....	Noste ochranné rukavice.
P302+352.....	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:Umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313.....	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364.....	Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred ďalším použitím vyperte.
P501.....	Zneškodnite obsah/nádobu

2.2. Iná nebezpečnosť

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..... Produkt je zmes, nie látka.
3.2 Zmesi Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Výrobok je suspenzia poréznych mikrokapsúl, ktoré obsahujú účinné látky aclonifen a klmazón

Účinné látky

Aclonifen	Obsah: 52% hmotnostného
Názov CAS	Benzenamine, 2-chloro-6-nitro-3-phenoxy- (9CI)
CAS č.	74070-46-5
Názov IUPAC	2-Chloro-6-nitro-3-phenoxybenzenamine
Názov ISO/Názov EU	Aclonifen
EC č. (EINECS č.)	277-704-1
EÚ index č.	612-120-00-6
Molekulová hmotnosť	264.7
Klasifikácia zložky	Senzibilizuje-koža: Category 1A (H317),karc.kat 2 (H351), nebezpečnosť pre vodné organnizmy, acute: kat1 (H400), chronic: kat 1 (H410)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 3 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

Klomazón	Obsah: 3% hmotnostného
Názov CAS	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl
CAS č.	81777-89-1
Názov IUPAC	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
Názov ISO	Clomazone
EC č. (EINECS č.)	617-258-0
EÚ index č.	Žiadne
Molekulová hmotnosť	239,70
Klasifikácia zložky	Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302) Akútna inhalačná toxicita: Kategória 4 (H332) Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400) chronická: Kategória 1 (H410)

<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia * = harmonizovaná klasifikácia
Kaolin	11	1332-58-7	310-194-1	Žiadna
Sodium dodecylsulphonate	2	25155-30-0	246-680-4	Acute Tox. (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensate sodium salt	5	9084-06-4	Žiadne	Eye Irrit. 2 (H319)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
Pri kontakte s pokožkou	Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, vyhľadajte lekára.
Pri kontakte s očami	Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže sa vyskytnúť mierne podráždenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 4 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

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

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Ošetrovanie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. chlorovodík, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rozličné chloridové organické zložky

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej novej vzdialenosti. Ohradte hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.

V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):

1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
3. upozornite úrady.

Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čičmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 5 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).
- V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Drobné škvrny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Premývaciu tekutinu absorbujte na absorbent a preneste do vhodných nádob. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.
- Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.
- Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.
- Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.
- Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a obuv.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 6 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia) ..** Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity Pokiaľ je nám známe, pre žiadnu z účinných látok v tomto prípravku neboli stanovené žiadne expozičné limity.

		Rok	
Kaolin	ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m ³ , dýchateľná frakcia aerosôľu
	OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , totálny prach 5 mg/m ³ , dýchateľná frakcia
	EU, 2000/39/EC v znení neskorších predpisov	2017	Nestanovený
	Nemecko, MAK	2014	Nestanovený
	HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ , dýchateľný prach

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Aclonifen

DNEL	Nestanovený
	EFSA zriadil AOEL vo výške 0,07mg/kg bw/deň
PNEC, vodný	6,9 ng/l

Klomazon

DNEL	Nestanovený
------------	-------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 7 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

PNEC, vodný EFSA zriadil AOEL vo výške 0,133 mg/kg bw/deň
0,22 mg/l

8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice .. Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy alebo nitrilovej gumy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu, ak je manuálna práca s výrobkom obmedzená.



Ochrana očí Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad žltozelené granule
Zápach chemický
Prah zápachu Neaplikuje sa
pH 1% Disperzia vo vode: 6,37

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 8 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nestanovený
Bod vzplanutia	Nestanovený
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	slabo horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovené
Tlak pár	Aclonifen : $1,6 \times 10^{-5}$ Pa pri 25°C Klomazón : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C
Hustota pár	Nestanovené
Relatívna hustota	Nestanovené: 0.64 - 0.66 g/cm ³
Rozpustnosť	Aclonifen je rozpustný v metanole a v toluéne. rozpustnosť vo vode je 1.4 mg/l pri 20°C. Klomazón je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyclohexanone, dichlórméthane, methanole, toluene, heptáne, dimethylformamide. Rozpustnosť klomazónu v vode: 1100 mg/l Aclonifen : $\log K_{ow} = 4,37$ pri 25°C Klomazón : $\log K_{ow} = 2,5$
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	
Teplota samovznietenia	340°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	Nestanovená
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť

Prípravok sa môže dispergovať vo vode.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 9 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Prípravok

Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 420)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 4,68 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	dráždi pokožku (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 429). *
Mutagenita zárodočných buniek	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok obsahuje aclonifen, ktorý je podozrivý že spôsobuje rakovinu. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke aclonifen sa meralo: cieľový orgán: obličky NOAEL: 500 ppm (26-27 mg/kg bw/deň) v 90dňovej štúdii na potkanoch a pozorovanej neuropatii obličiek
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Možné podráždenie.

Tento produkt obsahuje mikroenkapsulovaný **aclonifen** a **klomazón**. Toxicita zapuzdrených látok je nižšia ako toxicita samotných látok. K toxicite látok pristupuje iba v prípadoch, keď sa mletím rozruší kapsula, čím sa uvoľnia účinné zložky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 10 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

Aclonifen

Toxikokinetika,
metabolizmus a distribúcia

Aclonifen je rýchlo absorbovaný a distribuovaný do celého tela. Je intenzívne a takmer kompletne metabolizovaný. Aclonifen a jeho metabolity sú takmer kompletne vylúčené do 72 hodín. Nie je dôkaz na akumuláciu.

Akútna toxicita

Aclonifen sa nepovažuje za škodlivý pri jednorazovej expozícii. *
Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu: - požitie
 - pokožka
 - vdýchnutie

LD₅₀, požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda podobná OECD 401)
LD₅₀, pokožka, králik: > 5000 mg/kg (metóda podobná OECD 402)
LC₅₀, vdýchnutie, potkan: > 5,06 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Nedráždivý pre oči (metóda OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo
pokožky

Je senzibilizátorom pokožky. *

Klomazón

Toxikokinetika, metabolizmus a
distribúcia

Klomazón je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.

Akútna toxicita

Klomazón je škodlivý po nadýchaní. Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu: - požitie
 - pokožka
 - vdýchnutie

LD₅₀, požitie, potkan (samica): 768 mg/kg (metóda OECD 425)
LD₅₀, pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
LC₅₀, vdýchnutie, potkan: > 5.02 mg/l/4 h (metóda OECD 403) *

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo
pokožky

Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 429). *

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensate sodium salt

Akútna toxicita

Ľátka nie je považovaná za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *

Cesta(y) vstupu: - požitie
 - pokožka
 - vdýchnutie

LD₅₀, požitie, potkan: 3800 mg/kg
LD₅₀, pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
LC₅₀, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Môže mierne dráždiť pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Dráždi oči.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 11 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

STOT – jednorazová expozícia Vdýchnutie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nie je jasné, či sú splnené kritériá klasifikácie.

Sodium naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate

Akútna toxicita Látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *

Cesta(y) vstupu: - požitie LD₅₀, požitie, potkan: nie sú k dispozícii
 - pokožka LD₅₀, pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
 - vdýchnutie LC₅₀, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Poleptanie/podráždenie pokožky .. Môže mierne dráždiť pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči.

STOT – jednorazová expozícia Vdýchnutie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nie je jasné, či sú splnené kritériá klasifikácie.

Sodium dodecylbenzenesulfonate

Akútna toxicita látka je akútne toxická

Cesta(y) vstupu: - požitie LD₅₀, požitie, potkan: 1080 mg/kg
 - pokožka LD₅₀, pokožka, potkan: > 2000 mg/kg *
 - vdýchnutie LC₅₀, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Poleptanie/podráždenie pokožky .. Stredne dráždi pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí Silne dráždi oči.

Senzibilizácia nesenzibilizuje

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 12 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Produkt je herbicíd, a preto sa očakáva, že bude toxický pre všetky rastliny. Výrobok je veľmi škodlivý pre riasy, škodlivý pre dafnie a ryby. Považuje sa za netoxický pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky a hmyz.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 4,87 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 8,4 mg/l
- riasy	Rozsievky (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 0,026 mg/l

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť**

Aclonifen je stredne perzistentný v životnom prostredí. Polčasy primárnej degradácie je niekoľko mesiacov v pôde a vode za aeróbných podmienok.

Klomazón je stredne perzistentný v životnom prostredí. Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej pôde a vode. Rozklad je mikrobiologický.

Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.

Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.

- 12.3. **Bioakumulačný potenciál**

Aclonifen: má určitý potenciál pre bioakumuláciu, ale je rýchlo metabolizovateľný a vylučovaný.

Klomazón: meraný bioakumulačný faktor klomazonu je 27 – 40. Je rýchlo vylučovaný.

- 12.4. **Mobilita v pôde**

Aclonifen nie je mobilný v pôde za normálnych podmienok
Klomazón sú stredne mobilný v pôde.

- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 13 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom. Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
Zneškodnenie produktu	Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín. Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
Zneškodnenie obalu	Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí: 1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie. 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály. 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu. 4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Číslo OSN	3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látka nebezpečná pre životné prostredie,pevná, n.o.s. (aclonifen a kломazón)
14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 14 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.
- Zamestnávateľ musí posúdiť všetky potenciálne riziká pre bezpečnosť a zdravie a možné riziká pre tehotné a dojčiace ženy a zvoliť vhodné opatrenia pre ich elimináciu.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov minoritné
- Zoznam skratiek ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- CAS Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
- DNEL Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
- EC European Community (Európske spoločenstvo)
- EC₅₀ 50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
- ErC₅₀ 50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založená na raste)
- EFSA European Food Safety Authority
- EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky)
- GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013
- HSE Health & Safety Executive, UK
- IBC International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie)
- ISO International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
- IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
- LC₅₀ 50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
- LD₅₀ 50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
- LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



TOUTATIS® Dam^{Tec}

Skupina materiálov	6706	Strana 15 z 15
Názov produktu	TOUTATIS® Dam ^{Tec}	Revízia: Január 2023

MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TLV	Threshold Limit Value
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie dráždenie kože: údaje z testov
karcinogenita: kalkulačná metóda

Použitie bezpečnostné upozornenia nebezpečenstvo pre vodné živočíchy, akútne: údaj z testov
nebezpečenstvo pre vodné živočíchy, chronické: kalkulačná metóda

H302	Toxický pri požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie na spôsobenie rakoviny.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčanie pre školenie EUH208 Obsahuje acclonifen. Môže spôsobiť alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.