

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Datum vydání:

11. 02. 2026

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Toutatis Damtec

UFI kód

UFI: 3H30-J0TN-V004-XKPD

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Směs chemických látek.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Herbicid.

Spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AgroBio Opava, s.r.o.

Mostní 41/1, Skrochovice

747 71 Brumovice

Česká republika

tel: +420 553 626 660

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: agrobio@agrobio.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Carc. 2; H351

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

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

Podezření na vyvolání rakoviny. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Aklonifen (ISO).

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a další potřísněné části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje Aklonifen (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje kaolín CAS: 1332-58-7 (c = 10 - < 20 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Aklonifen (ISO); 2-Chlor-3-fenoxy-6-nitroanilin			
Číslo CAS	74070-46-5	30 - < 50	Skin Sens. 1A; H317
Číslo ES	277-704-1		Carc. 2; H351
Indexové číslo	612-120-00-6		Aquatic Acute 1; H400
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Aquatic Chronic 1; H410 M=100 M(Chronic)=10
Klomazon (ISO); 2-(2-Chlorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin- 3-on			
Číslo CAS	81777-89-1	2,5 - < 10	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	neuvedeno		Acute Tox. 4; H332
Indexové číslo	613-340-00-5		Aquatic Acute 1; H400
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1 ATE _{orální} = 768 mg/kg TH ATE _{inhalační} = 4,85 mg/l (prach nebo mlha)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl			
Číslo CAS	68411-30-3	1 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	270-115-0		Skin Irrit. 2; H315
Indexové číslo	neuvedeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119489428-22-XXXX		Aquatic Chronic 3; H412 ATE _{orální} = 1 080 mg/kg TH
Methanol			
Číslo CAS	67-56-1	0,1 - < 1	Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-659-6		Acute Tox. 3; H301
Indexové číslo	603-001-00-X		Acute Tox. 3; H311
Registrační číslo	01-2119433307-44-XXXX		Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 ATE _{orální} = 100 mg/kg TH ATE _{dermální} = 300 mg/kg TH ATE _{inhalační} = 3 mg/l (pára)
Látka má specifické koncentrační limity:			
STOT SE 1; H370		C ≥ 10 %	
STOT SE 2; H371		3 % ≤ C < 10 %	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány. Podezření na vyvolání rakoviny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy chloru, chlor, chlorovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo penou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky seberte a shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kaolín	CAS: 1332-58-7
---------------	----------------

PEL respirabilní frakce (PEL_r): 2 mg/m³ - obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci ≤ 5 %

PEL respirabilní frakce (PEL_r): 10:Fr mg/m³ - obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci > 5 %

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL_c): 10,0 mg/m³

Methanol	CAS: 67-56-1
-----------------	--------------

PEL	NPK-P	Poznámka
250 mg/m ³	1 000 mg/m ³	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
188 ppm	751 ppm	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Methanol	CAS: 67-56-1
-----------------	--------------

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
--------------------------	-------------------------------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

260 mg/m³ 200 ppm - mg/m³ - ppm pokožka

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Methanol

CAS: 67-56-1

Látka je uvedena jako	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	moč	konec směny

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl

CAS: 68411-30-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,6 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	119 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,3 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	42,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,425 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	neuvezeno	3,43 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žádný účinek	35 mg/kg	žádný účinek

Methanol

CAS: 67-56-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	130 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	130 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	130 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	130 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	20 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	26 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	26 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	26 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	4 mg/kg/den

PNEC - nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166, ČSN EN 149+A1).

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (ČSN EN 374-1, ČSN EN 374-2).

Doporučený materiál rukavic: bariérový laminát, nitrilkaučuk, butylkaučuk.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Skupenství	Tuhá látka (zrnka).
Barva	Zelený, žlutý.
Zápach	Charakteristický.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.
pH	6,37 (1% vodný roztok).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	Dispergovatelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno.
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl CAS: 68411-30-3	
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Nestanoveno.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	> 350 °C (ISO 1218)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 400 °C (ASTM E 737-76)
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	250 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,4 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123)
Tlak páry	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 0,776$ (OECD 109)
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.
Methanol CAS: 67-56-1	
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Štiplavý.
Bod tání/bod tuhnutí	-97,8 °C (literatura).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	64,7 °C (literatura).
Hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	9,7 °C (EU metoda A.9).
Teplota samovznícení	455 °C (DIN 51794).
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.
Rozpustnost	$\geq 1\,000$ g/l (literatura).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	$\log Pow = -0,77$ (literatura).
Tlak páry	169,27 hPa (25 °C, literatura).
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 0,79 - 0,80$ (literatura).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
9.2. Další informace	
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Směs	
Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl CAS: 68411-30-3	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Methanol

CAS: 67-56-1

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 2 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

Teplota samourychlující se polymerace

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Nestanoveno, nejedná se o prach.

Kyselá/alkalická rezerva

Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.

Rychlost odpařování

Nestanoveno.

Mísitelnost

Nestanoveno.

Vodivost

Nestanoveno.

Žíravost

Nestanoveno.

Třída plynů

Nestanoveno, nejedná se o plyn.

Oxidačně-redukční potenciál

Nestanoveno.

Potenciál tvorby radikálů

Nestanoveno.

Fotokatalytické vlastnosti

Nestanoveno.

Sypná měrná hmotnost

0,64 - 0,66 g/m³.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy chloru, chlor, chlorovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální LD₅₀ > 2 000 mg/kg TH (potkan).

Dermální LD₅₀ > 2 000 mg/kg TH (potkan).

Inhalační LC₅₀ > 5 mg/l (prach/mlha, potkan, 4 hod.).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči na základě testu (králík).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci (test dle výrobce).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako karcinogenní v kategorii 2 dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

Aklonifen (ISO)

CAS: 74070-46-5

Akutní toxicita

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 5 000 mg/kg TH (potkan).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 5 000 mg/kg TH (potkan).

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LC₅₀ > 5,06 mg/l (prach/mlha, potkan, 4 hod.).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí pokožku (králík).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nedochází k dráždění očí (králík).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži kategorie 1A (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473).

Karcinogenita

Látka je klasifikována jako karcinogenní. Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (potkan, dvougenerační test)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Klomazon (ISO)

CAS: 81777-89-1

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 768 mg/kg TH (potkan, samice, OECD 425).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg TH (králík).
Inhalační	Látka je klasifikována v kategorii 4. ATE = 4,85 mg/l (prach nebo mlha).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka není klasifikována jako dráždivá pro kůži (králík, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka není klasifikována jako dráždivá pro oči (králík, OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (OECD 429).
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, US EPA OPP 81-6).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (potkan, orálně, 2 roky).
Negativní (myš, OECD 453).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (orálně, potkan, dvougenerační test).
Negativní (orálně, potkan, embryofetální vývoj).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 1 000 ppm (zvýšená hmotnost jater, potkan, orálně, 90 d.).
LOAEL = 400 mg/kg/den (ledviny, potkan, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl

CAS: 68411-30-3

Akutní toxicita

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 1 080 mg/kg TH (potkan, samice, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg TH (králík, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Index dráždivosti PDII = 2,17 (max. 4, není plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Celkové skóre dráždivosti = 1,75 (max. 4, nevypláchnuty oči, není plně vratné za 21 dní), 1 (max. 3, vypláchnuty oči po 4 sekundách, plně vratné za 7 dní), 1,06 (max. 2, vypláchnuty oči po 30 sekundách, plně vratné za 14 dní), (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, literatura).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, literatura).

NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2, literatura).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 85 mg/kg/den (potkan, orálně, literatura).

LOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, literatura).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Methanol

CAS: 67-56-1

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikovaná v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace.

LD₅₀ ≥ 2 528 mg/kg TH (potkan, 50% roztok, OECD 401).

ATE = 100 mg/kg TH (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Dermální

Látka je klasifikovaná v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace.

LD₅₀ = 17 100 mg/kg TH (králík).

ATE = 300 mg/kg TH (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Inhalační

Látka je klasifikovaná v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace.

LC₅₀ = 128,2 mg/l (potkan, pára, 4 hod.).

ATE = 3 mg/l (pro výpočet dle aditivního vzorce, pára).

Žíravost/dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné zakalení rohovky = 1 (plně vratná za 8 dní), zarudnutí spojivek = 1 (plně vratná za 8 dní), edému spojivek = 1 (plně vratná za 8 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 476).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEC $\geq 1,3$ mg/l (karcinogenita, myš, pára, OECD 453).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEC = 2,39 mg/l (reprodukční schopnost, opice, samice, pára, generace P0, OECD 415).

NOAEC = 2,39 mg/l (růst a fyzický vývoj mláďat, opice, pára, generace F1, OECD 415).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka klasifikovaná jako toxická pro zrakový nerv (nervus opticus), centrální nervový systém v kategorii 1.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LOAEL = 2 340 mg/kg/den (úmrtí, opice, samec, orálně).

NOAEC = 0,013 mg/l (mírné myokardiální účinky a mírná hyperplasie astroglie, opice, inhalačně).

LOAEL = 0,3 mg/l (mírné myokardiální účinky a mírná hyperplasie astroglie, opice, inhalačně).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 dle testů.

Ryby

LC₅₀, 96 hod.: 4,87 mg/l.

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 8,4 mg/l.

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,026 mg/l.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 1; H410 na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie	1	2	3	4
Σ	< 510	není relevantní	není relevantní	není relevantní

Aklonifen (ISO)

CAS: 74070-46-5

Látka je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=100) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=10).

Ryby

LC₅₀, 96 hod.: 0,67 mg/l.

NOEC, 21 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,009 mg/l (průběžný test).

NOEC, 35 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,005 mg/l.

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,2 mg/l.

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,016 mg/l.

Řasy

EC₅₀, 96 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,0069 mg/l.

NOEC, 14 d., Lemna gibba: 0,0012 mg/l.

Klomazon (ISO)

CAS: 81777-89-1

Látka je klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 34 mg/l.

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 45 mg/l.

NOEC, 21 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 2,3 mg/l (průběžný test).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 5,2 - 40,8 mg/l.

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,2 mg/l.

NOEC, 28 d., Mořský rak (Americamysis bahia): 0,032 mg/l (průběžný test).

Řasy

EC₅₀, 120 hod., Sladkovodní rozsivky (Navicula pelliculosa): 0,136 mg/l (rychlost růstu).

NOEC, 120 hod., Sladkovodní rozsivky (Navicula pelliculosa): 0,05 mg/l (rychlost růstu).

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl

CAS: 68411-30-3

Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): 1,67 mg/l (úmrtnost). NOEC, 28 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,23 mg/l (úmrtnost, OECD 210).	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 2,9 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,27 mg/l (přežití a reprodukce, OECD 211).	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 235 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC ₁₀ , 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 13,1 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).	
Methanol	CAS: 67-56-1
Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): 15 400 mg/l (úmrtnost, EPA-660/3-75-009). NOEC, 200 hod., Medaka japonská (<i>Oryzias latipes</i>): 7 900 mg/l (počet vylíhnutí, literatura).	
Korýši	
EC ₅₀ , 96 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 18 260 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 122 mg/l (reprodukce, literatura) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 4 380 mg/l (růst, literatura)	
Řasy	
EC ₅₀ , 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): cca. 22 000 mg/l (rychlost růstu, OECD 201)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Aklonifen (ISO)	CAS: 74070-46-5
Nesnadno biologicky rozložitelná. Látka je středně perzistentní v životním prostředí. Poločas primárního rozkladu je v aerobní půdě a vodě obvykle několik měsíců.	
Klomazon (ISO)	CAS: 81777-89-1
Nesnadno biologicky rozložitelná. Látka je středně perzistentní v životním prostředí. Poločas primárního rozkladu se liší v závislosti na okolnostech, od několika týdnů po několik měsíců v aerobní půdě a vodě.	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl	CAS: 68411-30-3
Snadno biologicky rozložitelný: 85 % za 29 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B).	
Methanol	CAS: 67-56-1
Snadno biologicky rozložitelný: 69 % za 5 dní, 84 % za 10 dní, 85 % za 15 dní, 97 % za 20 dní (spotřeba O ₂).	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Aklonifen (ISO)	CAS: 74070-46-5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

BCF = 2,893 log Pow = 4,37.	
Klomazon (ISO)	CAS: 81777-89-1
BCF = 27 - 40. log Pow = 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C, pH 4 - 10).	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl	CAS: 68411-30-3
BCF, Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 87 l/kg (OECD 305 E). log Pow = 1,4 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).	
Methanol	CAS: 67-56-1
BCF, Kapr obecný (<i>Cyprinus carpio</i>): = 1 (krev a tkáň, sval, koncentrace 5 mg/l, literatura). BCF, Kapr obecný (<i>Cyprinus carpio</i>): = 3 (žíly, játra, ledviny, koncentrace 5 mg/l, literatura). BCF, Kapr obecný (<i>Cyprinus carpio</i>): = 4,5 (střevo, koncentrace 5 mg/l, literatura). log Pow = -0,77 (literatura).	
12.4. Mobilita v půdě	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Aklonifen (ISO)	CAS: 74070-46-5
Není mobilní.	
Klomazon (ISO)	CAS: 81777-89-1
log Koc = 2,47	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl	CAS: 68411-30-3
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Methanol	CAS: 67-56-1
Koc = 0,13 - 0,61 (6 °C, literatura).	
12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB	
Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.	
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
12.7. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známy.	
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisů o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařízení nebo předat k recyklaci.

Možný kód odpadu

07 04 13* - Pevné odpady obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020, Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Aklonifen, Klomazon)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Aklonifen, Klomazon)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značka pro látky ohrožující životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace

Označení dle ADR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec



Další údaje pro ADR/RID

Klasifikační kód	M7
Bezpečnostní značka	9
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Omezení pro tunely	Není.
Omezené množství	5 kg.
Vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 g.
Přepravní kategorie	3

Další údaje pro IMDG

Pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-F
--------------------------------	----------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kat. 1A
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 2
ATE	Odhad akutní toxicity
TH	Tělesná hmotnost
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Toutatis Damtec

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a další potřísněné části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být používán pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako komponenta v jiném produktu, nemusí být informace v tomto BL aplikovatelné.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.