

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: CALLISTO PLUS
Design code	: A17072C
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	: Q436-C081-M002-A9KR

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

Použitie látky/zmesi	: Herbicíd
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: profesionálne použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozska 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	: +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	: +421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	: Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
-------------------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodovania nenarodeného dieťaťa.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Pozor

Výstražné upozornenia :

H361d

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

#### Prevenia:

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

#### Odozva:

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Odstránenie:

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

mezotrión (ISO)

#### Dodatočné označenie

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401

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

### 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.

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392      Dátum posledného vydania: 11.02.2022  
Dátum prvého vydania: 15.03.2017

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

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 10 - < 20
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36- xxxx	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 2,5 - < 10
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
mezotrión (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Nervový systém, Oči) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna	>= 3 - < 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392      Dátum posledného vydania: 11.02.2022  
Dátum prvého vydania: 15.03.2017

		vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1  špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0.05 %  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 670 mg/kg	>= 0,025 - < 0,05

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392      Dátum posledného vydania: 11.02.2022  
Dátum prvého vydania: 15.03.2017

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
dikamba (ISO)	1918-00-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
mezotrión (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
dioxosilane; oxo(oxoalumanyloxy)alumane; hydrate	1302-78-9	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	6 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	595000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	420 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	357000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	124 mg/m <sup>3</sup>
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Spotrebiteľia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	35,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	294 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	2080 mg/kg
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	87 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Spotrebiteľia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1250 mg/kg
	Spotrebiteľia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Dermálne	Dlhodobé -	0,345 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392      Dátum posledného vydania: 11.02.2022  
Dátum prvého vydania: 15.03.2017

			systemové účinky	
--	--	--	------------------	--

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Sladká voda	0,176 mg/l
	Morská voda	0,0176 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,516 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,152 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,654 mg/kg hmotnosti sušiny
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Čistička odpadových vôd	560 mg/l
	Sekundárna toxicita	111,11 mg/kg
	Sladká voda	0,007 mg/l
	Morská voda	0,001 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 g/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladkovodný sediment	22,79 mg/kg
	Morský sediment	2,28 mg/kg
	Pôda	1 mg/kg
	Sladká voda – prerušované	0,1 mg/l
	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg
	Morský sediment	0,00499 mg/kg
	Sladká voda – prerušované	0,0011 mg/l
Morská voda – prerušované	0,000110 mg/l	
Pôda	3 mg/kg	

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.  
Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky	: Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Ochranné opatrenia	: Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

### Kontroly environmentálnej expozície

Voda	: Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
------	--

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: suspenzia
Farba	: hnedo zelená do béžovo hnedej
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa neiskrí
Teplota samovznietenia	:	460 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	2,2 Koncentrácia: 100 %w/v
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	275 mPa.s (20 °C) 114 mPa.s (40 °C)
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,12 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	:	26,4 mN/m, 20 °C

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### Zložky:

#### **dikamba (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 1.581 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 4,46 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

#### **mezotrión (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 670 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **dikamba (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Druh : rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **mezotrión (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### Produkt:

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### Zložky:

#### **dikamba (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

#### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Druh : Králik  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Druh : Králik  
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

#### **mezotrión (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik  
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Druh : Morča  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Druh : Morča  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

##### **mezotrión (ISO):**

Druh : Morča  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

##### **mezotrión (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### mezotrión (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

#### mezotrión (ISO):

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

#### mezotrión (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

## 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 (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Produkt:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,8 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 6,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 2,9 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,7 mg/l  
Expozičný čas: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,031 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,032 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

##### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,58 mg/l  
Expozičný čas: 120 h



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,011 mg/l

Expozičný čas: 120 h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)):  
> 87 mg/l

Expozičný čas: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)):  
81 mg/l

Konečný bod: Rýchlosť rastu

Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (aktivovaný kal): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 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): Vypočítaná hodnota > 84 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 560 mg/l

### alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 0,7 - 1,3 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10,8 mg/l

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### mezotrión (ISO):

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 97,1 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 900 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 12 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,75 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,0301 mg/l  
Expozičný čas: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,00187 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 12,5 mg/l  
Expozičný čas: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,18 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,94 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,15 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,04 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,3 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,7 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnia)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 35 - 46 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **mezotrión (ISO):**

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 30 d (25 °C)  
Poznámky: Perzistentný vo vode.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,9 (25 °C)  
pH: 8,9

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

log Pow: -1,8 (25 °C)  
pH: 6,8

log Pow: -0,55 (25 °C)  
pH: 5,0

### mezotrión (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.

oblastí životného prostredia

Stabilita v pôde

: Čas disipácie: 1,4 - 11 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

#### mezotrión (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

oblastí životného prostredia

Stabilita v pôde

: Čas disipácie: 6 - 105 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

## 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.

### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT)..  
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

#### mezotrión (ISO):

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT)..  
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT)..  
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

### 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

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.  
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADN** : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I N  
(MESOTRIONE)

**ADR** : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I N  
(MESOTRIONE)

**RID** : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I N  
(MESOTRIONE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(MESOTRIONE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MESOTRIONE)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v  
jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich  
netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l  
alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg  
alebo menej pre tuhé látky.

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu : (-)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

tunelom  
Poznámky

: Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9  
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné : 964  
lietadlo)  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous  
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné : 964  
lietadlo)  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous  
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivu alebo vo vnútornom obale, 5 l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg  
alebo menej pre tuhé látky.

### 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

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### 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 Národná 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)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 xylén acetonitril trietylamín
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú	:	Nepoužiteľné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

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

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
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.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
Syngenta	:	Syngenta Limitné hodnoty vystavenia
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
Syngenta / TWA	:	Časovo vážený priemer

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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; NZIoC - 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; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické 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:

Repr. 2	H361d
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## CALLISTO PLUS

Verzia 8.0	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Dátum posledného vydania: 11.02.2022 Dátum prvého vydania: 15.03.2017
---------------	------------------------------	--	--

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK