

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, ve nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® CO 9073
UFI: M153-A0WU-N00J-GYAG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: zabarvení ACRIFIX(R) 2R klišů
Nedoporučené použití: Kosmetické prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : POLYVANTIS GmbH
Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Telefon : +49 6151 863 7552
E-mail : AP-sds-info@polyvantis.org

1.4 Podrobné označení distributora:

Název společnosti: Zenit, spol. s r. o.
Úplná adresa provozovny: Tiskařská 8a/620, 108 00 Praha 10 - Malešice
Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: Ing. Marek Pop, telefon: +420 234 707 050, marek.pop@zenit.cz

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zenit, spol. s r. o. +420 234 70 70 50-55 (běžná pracovní doba)
Toxikologické informační středisko +420 224 919 293 (non stop) +420 224 915 402, 224 914 575
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 112
Integrovaný záchranný systém 155
Lékařská záchranná služba 150
Hasičský záchranný sbor

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Neklasifikuje se

2.2 Prvky označení
Dodatečné informace

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje PBT/vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxická

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

|| Obecné informace: Anorganické pigmenty v diisononylftalanu

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Di-isononylftalát		28553-12-0	249-079-5	01-2119430798-28;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	# ##

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.
Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.
Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Di-isononylftalát	Klasifikace: Žádný známý. Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 10.000 mg/kg	Not applicable

	Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 4,4 mg/l	
	Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 3.160 mg/kg	

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Obecné informace:	Odložte znečištěný, napuštěný oděv.
Inhalování:	Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Při potížích předat do lékařské péči.
Styk s Kůží:	Při styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při trvalém podráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Kontakt s očima:	Okamžitě při rozevřených víčkách pečlivě vypláchnout vodou. Při trvalém podráždění vyhledat lékaře.
Požítí:	Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:	Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:	Nejsou známa žádná specifická nebezpečí.
Nebezpečí:	Žádný známý.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:	Ošetřete symptomaticky.
------------------	-------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:	Nepřipouštět nechráněné osoby. V nádobách se může vytvořit tlak působením horka (ohně). Chladit postříkáním vodou. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použita k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zachycení vody použité k hašení v Německu: viz směrnici o zachycení vody použité k hašení "LöRüRL".
---------------------------------	--

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek.
Nevhodná hasiva:	Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. V případě požáru se může uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení:

Tento produkt je hořlavý. Nádrže chladit z chráněného místa pomocí rozprašovače vody.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační přístroj).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Postarat se o dostatečné větrání. Používejte osobní ochranný oděv. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zvláštní nebezpečí smyku skrze vyteklý/rozsypaný produkt.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt). Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Zlikvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření:

Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).

Místní/celkové větrání:

Zajistěte náležitou ventilaci.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání místnosti. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při nedostatečné ventilaci používejte ochranu dýchacích cest. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Při použití nejíst, nepít nebo nekouřit. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

Opatření pro zamezení styku:

Viz oddíl 8 bezpečnostního listu

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Bezpečné podmínky pro skladování:**

Skladování: v chladu a suchu.

Bezpečné obalové materiály:

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známy.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Di-isononylfthalát	NPK-P			10 mg/m3	CZ OEL (01 2013)
	PEL			3 mg/m3	CZ OEL (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Hodnoty DNEL

Připomínky: Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Připomínky
Di-isononylfthalát	Zaměstnanec	kožní	Dlouhodobé - systemické účinky; 366 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemické účinky; 51,72 mg/m3	
	normální populace	kožní	Dlouhodobé - systemické účinky; 220 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	normální populace	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemické účinky; 15,3 mg/m3	
	normální populace	Orální	Dlouhodobé - systemické účinky; 4,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Di-isononylfthalát	Pitná voda		Produkt nevykazuje žádnou akutní nebo chronickou toxicitu v organismech sladké vody. Proto se nemohou experimentálně určit hodnoty NOEC ani sladkovodní PNEC

	mořská voda		Produkt nevyvolává žádnou akutní nebo chronickou toxicitu u mořských vodních organismů, proto nemohou být stanoveny hodnoty NOEC ani PNEC námořního oddělení.
	Sediment		Produkt nevykazuje žádnou toxicitu u bezobratlých živočichů sedimentu a obratlovců. Proto se nemohou experimentálně určit hodnoty NOEC ani sladkovodní PNEC.
	zemina	30 mg/kg (sušina)	
	Zařízení na úpravu odpadních vod.		Produkt neinhibuje mikrobiální respiraci při zatěžovací hodnotě, která leží vysoce nad rozpustností ve vodě. Proto se nemohou experimentálně určit hodnoty NOEC ani STP (zařízení na úpravu odpadních vod) PNEC.
	Alfa predátoři	150 mg/kg Potravinový	Orální (sekundární otrava)

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické Kontroly:

Postupy kontroly a dohledu viz na př. "Doporučené postupy analýzy při měření na pracovišti", spizová řada Spolkového ústavu pro ochranu práce a "Příručka analytických metod", Národní ústav pro bezpečnost práce a zdraví

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

těsně přiléhající ochranné brýle

Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z nitrilového kaučuku (silný min. 0,4 mm)

Doba průniku: 480 min

Směrnice: EN 374

Další informace: Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím. Pro každé pracoviště musí být zvolen vhodný typ rukavic. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Ochranné rukavice by měly být pravidelně vyměněny, zvláště po intenzivním kontaktu s produktem. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla:

Noste vhodný oděv, aby se zabránilo oprávněně předpokládanému styku s kůží. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest:

Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích. Nevdechujte páry. krátkodobě filtrační přístroj, filtr A

Hygienická opatření:

Odložte znečištěný, napuštěný oděv. Pracovní oděvy skladujte odděleně. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Skupenství:** kapalný**Forma:** pastovité**Barva:** Černá barva**Zápach:** téměř bez zápachu**Prahová mez zápachu:** Údaje nejsou k dispozici.**Bod tuhnutí:** cca.
-50 °C**Bod varu:** cca.
341 °C @ 1.013 hPa
Metoda: OECD 103
Odhadnuto pomocí výpočtu, klíčová studie (diizononylftalan)
Rozklad**Hořlavost:** Není klasifikován jako zápalný, avšak může hořet.**Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti****Mez výbušnosti – horní:** 2,9 %(V)
(diizononylftalan)**Mez výbušnosti – dolní:** 0,4 %(V)
(diizononylftalan)**Bod vzplanutí:** > 200 °C**Teplota samovznícení:** 400 °C
1.013 hPa
Metoda: ASTM E 659
Zápalná teplota (diizononylftalan)**Teplota rozkladu:** 190 °C**pH:** 8 - 9
Koncentrace: 1 %**Viskozita****Dynamická viskozita:** pasta**Kinematická viskozita:** cca.
27 mm²/s @ 40 °C**Rozpustnost****Rozpustnost ve vodě:** nemísitelná látka0,6 µg/l @ 20 °C
(diizononylftalan)**Rozpustnost (jiné):** mísitelný(á)(é) s většinou organických rozpouštědel**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nepoužitelné**Tlak par:** < 0,1 hPa**Poměrná hustota:** Údaje nejsou k dispozici.**Hustota:** cca.
1 g/cm³

Sypná hmotnost:

Nepoužitelné

Relativní hustota par:

> 1 @ 20 °C

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí"
- 10.2 Chemická stabilita:** Rozklad při zvýšené teplotě.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Lehké kovy Zinek. Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při stanoveném používání žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace:

Bez odkazu na kritické vlastnosti

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

- Inhalování:** Relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Styk s Kůží:** Relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Kontakt s očima:** Relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Požítí:** Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

- Inhalování:** Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.
- Styk s Kůží:** Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.
- Kontakt s očima:** Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.
- Požítí:** Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt:Odhad akutní toxicity, > 5.000 mg/kg, Metoda výpočtu
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.**Složky:**

Di-isononylfthalát

LD 50, krysa, mužský / ženský, > 10.000 mg/kg, Směrnice OECD 401
pro testování

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Odhad akutní toxicity, > 3.000 mg/kg, Metoda výpočtu Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Složky: Di-isononylfthalát	LD 50, králík, samec a samice, > 3.160 mg/kg, Po jednorázové expozici je netoxický.
Inhalování	
Produkt:	Odhad akutní toxicity, > 5 mg/l, Metoda výpočtu, Aerosol Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Složky: Di-isononylfthalát	LC 50, krysa, samec a samice, 4 h, > 4,4 mg/l, [Aerosol], Po jednorázové expozici je netoxický., Prach a mlha Po jednorázové expozici je netoxický., Pára
Toxicita opakované dávky	
Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky: Di-isononylfthalát	NOAEL 88 mg/kg
Poleptání/Podráždění kůže	
Produkt:	Metoda výpočtu, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Složky: Di-isononylfthalát	Nedráždivý, OECD-směrnice 404, králík, 4 h, Nedráždivý
Vážné poškození očí/Podráždění očí	
Produkt:	Metoda výpočtu, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Složky: Di-isononylfthalát	Nedráždivý, OECD-směrnice 405, králík
Respirační nebo kožní senzibilizace	
Produkt:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.
Složky: Di-isononylfthalát	Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty, Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). Není senzibilizátor kůže., Na základě zkušeností na lidech.
Karcinogenita	
Produkt:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.
Složky: Di-isononylfthalát	Neklasifikuje se
Mutagenita v zárodečných buňkách	
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.
In vitro	
Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky: Di-isononylfthalát	Test podle Amese, OECD TG 471: , negativní, S-9 mix krysích jater Test na chromozomální aberaci in vitro, OECD TG 473: , negativní, CHO-buňky mutace genů v buňkách savců, OECD TG 476: , negativní, S-9 mix krysích jater

In vivo**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
Di-isononylftalát Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.**Složky:**
Di-isononylftalát Neklasifikuje se Testy při pokusech na zvířatech poskytly při dávkách/koncentracích, které nejsou pro chovná zvířata jedovaté, žádné náznaky nepříznivého účinku na fertilitu.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.**Složky:**
Di-isononylftalát Neklasifikuje se**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.**Složky:**
Di-isononylftalát Neklasifikuje se**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Složky:**
Di-isononylftalát Neklasifikuje se**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Složky:**
Di-isononylftalát Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Další informace****Produkt:** Mělo by se zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima, stejně jako vdechování par produktu. Pro produkt jako takový nejsou předloženy žádné toxikologické údaje. S přípravou jako takovou nebyly provedeny žádné výzkumy. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možná rizika'.;

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Složky:

Di-isononylfthalát

LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 100 mg/IEC 92/69, test akutní toxicity na rybách testováno za přítomnosti emulgátorů Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC0, Brachydanio rerio, 96 h, >= 100 mg/l Směrnice 92/69/EHS, C.1, test akutní toxicity na rybách testováno za přítomnosti emulgátorů Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Vodní bezobratlí**Produkt:**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Složky:

Di-isononylfthalát

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, >= 74 mg/l Směrnice 92/69/EHS, C.2, Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, >= 74 mg/l Směrnice 92/69/EHS, C.2, Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Složky:

Di-isononylfthalát

EC50, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h, > 88 mg/l, EC 92/69, test inhibice buněčné multiplikace testováno za přítomnosti emulgátorů Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h, 88 mg/l, EC 92/69, test inhibice buněčné multiplikace testováno za přítomnosti emulgátorů

Toxicita pro mikroorganismy**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Di-isononylfthalát

EC50, komunální kaly čistíčky vody, 30 min, > 83,9 mg/l, OECD TG 209, Na mezi rozpustnosti žádná toxicita Z odborného posudku vyplynulo, že podle současných vědomostí není žádná klasifikace za potřeby.

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:**Ryby****Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Di-isononylfthalát

NOEC, Oryzias latipes, 284 d, analogicky OECD-metodě, studie krmení žádné k zařazení relevantní toxikologické efekty

Vodní bezobratlí**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Di-isononylfthalát

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, >= 100 mg/l, OECD 202 oddíl 2, testováno za přítomnosti emulgátorů Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Di-isononylfthalát	EC50, komunální kaly čistíčky vody, 30 min, > 83,9 mg/l, OECD TG 209, Na mezi rozpustnosti žádná toxicita Z odborného posudku vyplynulo, že podle současných vědomostí není žádná klasifikace za potřeby.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost**

Produkt:	údaj se vztahuje na hlavní komponenty, Rychle biologicky odbouratelný
Složky:	
Di-isononylfthalát	81 %, 28 d, (CO ₂ ; modif. Sturmův test - 92/69/EEC oddíl C.4-C), Vlastní studie, aerobní, rychle biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál**Biokoncentrační Faktor (BCF)**

Produkt:	Neobohacuje se znatelně v organismech. Informace se týká hlavní složky.
Složky:	
Di-isononylfthalát	< 3, Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Produkt:	, Nepoužitelné
Složky:	
Di-isononylfthalát	8,8 - 9,7, 25 °C, Postup EU A.8

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt:	Na základě adsorpčního chování se může látka vázat na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod.
Složky:	
Di-isononylfthalát	Log K _{oc} : 6 poččetně) nastupuje adsorpce na podlaze

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
Složky:	
Di-isononylfthalát	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Složky:	
Di-isononylfthalát	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Další nebezpečnost

Produkt:

Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možná rizika". ekologicko-toxikologické zkoušky s výrobkem nestojí k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:

Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Způsoby likvidace:

Odpad je nebezpečný. Při odstraňování se musí dodržovat předpisy po dohodě s příslušným místním úřadem a podnikem, zajišťujícím odstranění ve vhodném a pro tento účel připuštěném odpadovém zařízení. Pro odborné odstranění dodržet všechny lokální a národní předpisy. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

Kontaminovaný Obal:

Obaly, které není možno vyčistit, je nutno odborně zlikvidovat. Nekontaminované obaly je možno přidat k recyklaci. Kontaminovaná balení se musí optimálně vyprázdnit a můžou se po odpovídajícím očištění recyklovat.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Nařízení EU**

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS	Číslo na seznamu
Di-isononylfthalát	28553-12-0	52

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů: Není přítomný ani v regulovaném množství.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Di-isononylfthalát	28553-12-0	

Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EWG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.

Zohledněte EU směrnici 94/33/EWG (směrnice k ochraně práce mladistvých), jakož i její změny.

České státní předpisy

Zohledněte:

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Mezinárodní předpisy

Montrealský protokol	Nepoužitelné
Stockholmská úmluva	Nepoužitelné
Rotterdamská úmluva	Nepoužitelné
Kjótský protokol	Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky:**

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL)
CZ OEL / NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Poznámky:

Not applicable	Nepoužitelné
----------------	--------------

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:

Údaje nejsou k dispozici.

Znění vět v oddíle 2 a 3

: žádný

Informace o školení:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

Další informace:

žádný

Právní výhrada:

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplyvá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplyvá. Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplyvá, že by nebylo možné použít podobné produkty.