

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B****ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Mediatan tvrdidlo 310/360/361/365 složka B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Barvy a laky, pouze pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Anton Vorek s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Malá strana 234, 742 01 Suchdol nad Odrou
Identifikační číslo: 25394622
Telefon: +420 556 720 391
Fax: +420 556 720 390
Odborně způsobilá osoba: Václav Stupka
E-mail: info@vorek.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě
224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

V souladu s nařízením (ES) 1272/2008 a jeho novelizacemi

Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

Podráždění kůže, kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Senzibilizace dýchacího ústrojí, kategorie 1A (Resp. Sens. 1A, H334).

Senzibilizace kůže, kategorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Karcinogenita, kategorie 2 (Carc. 2, H351).

Toxicita pro specifické cílové orgány (první expozice), kategorie 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2 (STOT RE 2, H373)

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Držte se pokynů uvedených na ostatních výrobcích v daném prostoru.

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Nejsou známá nebo předpokládaná poškození životního prostředí za standardních podmínek použití.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 a jeho novelizacemi

Piktogramy nebezpečí :



GHS07



GHS08

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

Signální slovo : NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

CAS 9016-87-9 DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY
615-005-00-9 4,4'-METYLENDIFENYL DIISOKYANÁT
615-005-00-9 O-(P ISOKYANATOBENZYL)FENYL ISOKYANÁT
615-005-00-9 2,2'-METYLENDIFENYL DIISOKYANÁT

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí..
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (při inhalaci)

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení - likvidace :

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy nebo předejte autorizované firmě k likvidaci.

Doplňující označení dle nařízení REACH: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako 'Látky vzbuzující mimořádné obavy' (SVHC) > = 0.1% publikované chemickou agenturou (ECHA) dle paragrafu 57 REACH

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs vyhovuje kritériím pro obsah PBT a vPvB ve směsích dle přílohy XIII dle REACH nařízení EC 1907/2006.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2. Směsi****Složení :**

Identifikace	(EC) 1272/2008	Poznámka	%
--------------	----------------	----------	---

Datum vydání: 1.1.2014
 Datum revize: 14.11.2022
 Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

CAS: 9016-87-9 DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens.1A,H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[1] [2]	50 <= x % < 100
INDEX: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 4,4'-METYLENDIFENYL DIISOKYANÁT	GHS07, GHS08 Dgr Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens.1A, H334 Skin Sens. 1, H317	C [1] [2]	10 <= x % < 25
INDEX: 615-005-00-9 CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9 O-(P -ISOKYANATOBENZYL) FENYL ISOKYANÁT	GHS08, GHS07 Dgr Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens.1, H317	C [1] [2]	2,5 <= x % < 10
INDEX: 615-005-00-9 CAS: 2536-05-2 EC: 219-799-4 2,2'-METYLENDIFENYL DIISOKYANÁT	GHS08, GHS07 Dgr Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens.1A, H334 Skin Sens. 1, H317	C [1] [2]	2,5 <= x % < 10

(Plné znění H-vět: sekce 16)

Informace o složkách :

[1] Látky, pro které jsou k dispozici maximální hranice expozice na pracovišti.

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:



MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B

[2] Látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecné pravidlo: Vždy volejte lékaře v případě pochybností, nebo jestliže příznaky přetrvávají. NIKDY nevyvolávejte polknutí u osoby v bezvědomí.

4.1. Popis první pomoci

V případě nadýchání:

V případě masivní inhalace, přesuňte vystavenou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a klidu. Pokud je osoba v bezvědomí, umístěte do stabilizované polohy. Ve všech případech informujte lékaře pro ujištění se, zda bude nutné další sledování či případná nemocniční péče. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, ihned proveďte dýchání z úst do úst a zavolejte lékaře.

V případě alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí:

Vymývejte oči důkladně po dobu 15 minut, při otevřených víčkách. Pokud přetrvává zarudnutí, bolest nebo viditelné zhoršení, vyhledejte očního lékaře.

V případě potřísnění či kontaktu s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv a omyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo osvědčeným čistícím prostředkem.

Dejte si pozor na zbytková množství výrobku mezi kůží a oděvem, na hodinkách, obuvi, atd.

V případě alergické reakce ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě, že kontaminovaná oblast je rozsáhlá a / nebo dojde k poškození na kůži, okamžitě konzultujte s lékařem, nebo převezte pacienta do nemocnice.

V případě polknutí:

Pacientovi nic orálně nepodávejte.

Pokud dojde k požití malého množství (ne více než jedny plné ústa) vypláchnout ústa vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Udržujte exponovanou osobu v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte etiketu výrobku.

Pokud došlo k požití omylem, zavolejte lékaři, zda bude nutné pozorování a nemocniční péče.

Předložte etiketu výrobku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

5.1. Hasiva

Vhodné metody hašení: V případě požáru použijte :

- Rozprašenou vodu nebo vodní mlhu
- pěna
- víceúčelový ABC prášek

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:



MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B

- BC prášek
- oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

V případě ohně, nepoužívejte : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často vyprodukuje hustý černý kouř. Vystavení se látkám rozkladu může být zdraví nebezpečné. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou vytvořit:

Kyslíčník uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Konzultujte bezpečnostní opatření uvedená v bodech 7 a 8

Pro veřejnost

Vyhněte se vdechování výparů.

Vyhněte se jakéhokoliv kontaktu s kůží nebo očima.

Pokud dojde k vylití většího množství, evakuje všechny zaměstnance a umožněte zásah pouze proškoleným zástupcům s bezpečnostním vybavením.

Pro pracovníky první pomoci

Pracovníci první pomoci by měli být vybaveni vhodným ochranným zařízením (Viz.bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistit a absorbovat úniky a rozlité nehořlavými absorbujícími materiály jako jsou písek, zemina, univerzální pojiva, křemelina v nádobách pro likvidaci odpadu

Zabraňte vstupu materiálu do odvodňovacích kanálů nebo vodních cest.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Čistěte raději saponáty, nepoužívejte organická rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se se směsí manipuluje.

Jednotlivci s historií astmatu, alergiemi nebo chronickými nebo opakujícími se dýchacími obtížemi by za žádných podmínek neměli používat tyto směsi.

Jednotlivci s historií senzibilizace kůže by za žádných podmínek neměli manipulovat s touto směsí.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vždy si umyjte ruce po manipulaci se směsí.

Odstraňte a vyperte kontaminované oblečení před dalším použitím.

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

Ujistěte se, že existuje adekvátní ventilace, speciálně v uzavřených prostorech

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorech.

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochrana, viz kapitola 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy.

Vyhnete se vdechování výparů. Jakékoliv industriální operace, které mohou vést ke zvýšení uvedeného, proveďte se samostatným dýchacím přístrojem.

Zajistěte odsávání par při zdroji emisí a také větrání prostor.

Poskytněte také dýchací přístroje pro některé krátké úkoly výjimečné povahy, a pro nouzové zásahy.

Ve všech případech odstraňte zdroje emisí.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očnímu kontaktu s touto směsí.

Vyhnete se expozici - obstarejte si speciální instrukce před použitím

Balení, která jsou otevřena, musí být znovu pečlivě uzavřena a skladována ve vzpřímené poloze.

Zakázané vybavení a postupy:

Zákaz kouření, jídla nebo pití v prostorech kde se směs používá.

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

Žádná data k dispozici.

Skladování

Uchovávejte obaly pevně uzavřeny na suchém dobře větraném místě.

Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Obalový materiál

Vždy uchovávejte v originálních obalech.

7.3. Specifické konečné /specifická konečná použití

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****Pracovní limity expozice**

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME	VME	Přebytek	Pozn.
9016-87-9		0,05 E mg/m ³		1;=2=(I)
101-68-8		0,05 E mg/m ³		1;=2=(I)
5873-54-1		0,05 mg/m ³		1;=2=(I)
2536-05-2		0,05 mg/m ³		1;=2=(I)

- Francie (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm	VME-mg/m ³	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³	Pozn.	TMP č. :
101-68-8	0,01	0,1	0,02	0,2	AR	62

- Švýcarsko (SUVAPRO 2017) :

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

CAS	VME	VLE		Pozn.		
101-68-8	-	-	-	-	-	R*B

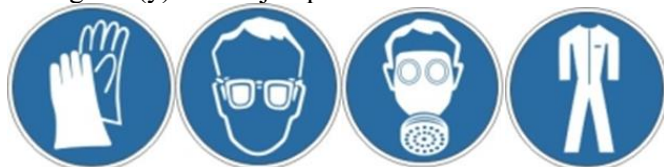
N/A

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL:	Strop:	Definice :	Kritéria :
9016-87-9	0.02 mg/m ³	0.07 mg/m ³	-	-	-
101-68-8	0.02 mg/m ³	0.07 mg/m ³	-	-	-

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

Piktogram (y) označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte osobní ochranné pomůcky, které je čisté a řádně udržované.

Osobní ochranné prostředky uchovávejte na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Nikdy nejezte, nepijte a nekuřte během práce se směsí.

Odstraňte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte.

Ujistěte se, že existuje dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhnete se kontaktu s očima.

Použijte oční chrániče určené pro ochranu proti zasažení tekutinou

Před manipulací, noste ochranné brýle v souladu s normou EN166.

V případě velkého nebezpečí, chraňte obličej obličejovým štítem.

Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu. Jednotlivci nosící kontaktní čočky, by je měli nahradit dioptrickými brýlemi, během prací, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům.

Zajistěte zařízení pro vyplachování očí tam, kde se s výrobkem neustále manipuluje.

- Ochrana rukou

- Noste vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s kůží.

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374.

Rukavice musí být zvolen v závislosti na aplikaci a době používání na pracovní stanici.

Ochranné rukavice by měly být vybírány podle jejich vhodnosti pro pracovní prostředí a v úvahu se musí vzít také zpracovávání jiných chemických přípravků, potřebná fyzická ochrana (např. pořezání, propíchnutí, tepelná ochrana), i požadovaná obratnost.

Doporučený druh rukavic:

- Nitril-kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR))

Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

- Antistatické rukavice v souladu s normou EN1149

- Ochrana kůže

Vyhnete se kontaktu s kůží.

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

Noste vhodné ochranné oblečení.

Vhodný typ ochranného oblečení :

V případě většího potřísnění noste vodotěsný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s normou EN14605 aby se zabránilo kontaktu s kůží.

V případě rizika postříkání se, noste ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034 aby se zabránilo kontaktu s kůží.

Noste antistatický oděv vyrobený z žárudolných přírodních nebo syntetických vláken v souladu s normou EN1149.

Pracovní oděv by měl být pravidelně prán.

Po kontaktu s výrobkem, omyjte všechny znečištěné části těla.

- Ochrana dýchacího ústrojí

Zamezte vdechování výparů.

Pokud ventilace není dostatečná, použijte vhodný dýchací přístroj.

Když jsou pracovníci konfrontováni s koncentracemi, které jsou nad mezními hodnotami, musí nosit vhodné, schválené, respirační ochranné zařízení Anti-plynové a filtry pro páry (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (hnědý)

- A3 (hnědý)

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.****Všeobecné informace :**

Skupenství : viskózní kapalina

Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životím prostředí

pH : Neuvedeno
Neutralní
Bod varu/rozmezí varu: Nespecifikováno
Interval vzplanutí: nerelevantní
Tlak par (50°C) : Nerelevantní
Hustota : > 1
Rozpustnost ve vodě: Nerozpustné
Bod tání/rozmezí tání: Nespecifikováno.
Teplota vznícení: Nespecifikováno.
Bod rozkladu/rozmezí rozkladu: Nespecifikováno

9.2. Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Žádná data k dispozici

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:



MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B

10.2. Chemická stabilita

Tato směs je stabilní při dodržení doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám, může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, výpary a oxidy dusíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit:
- kyslík uhelnatý (CO), - oxid uhlíčitý (CO₂)

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Škodlivé při inhalaci.

Může způsobit nevratné poškození kůže; převážně pak zánět kůže nebo vznik erytému a strupu nebo edému po expozici až čtyři hodiny.

Může mít vratný efekt na oči, jako je podráždění očí, které je totálně vratné po ukončení sledování po 21 dnech.

Při zasažení očí může způsobit podráždění nebo vratné poškození

Může dojít k podráždění dýchacích cest, spolu s příznaky, jako je kašel, dušení a dýchací potíže.

Může způsobit precitlivělost dýchacích cest s účinky v podobě astmatu, rýmy / zánět spojivek nebo zánětu alveolárního výběžku.

Může způsobit alergickou reakci při kontaktu s kůží.

Vzhledem k vlastnostem izokyanátu a s ohledem na toxikologické údaje podobných směsí na stejné bázi, může tento přípravek způsobit podráždění a / nebo sensibilizaci dýchacího ústrojí.

Proto může také vyvolat astma, dýchací obtíže nebo anginu pectoris.

Náchylné osoby mohou pozorovat astmatické příznaky i v případě vystavení se atmosféře s isokyanátovou koncentrací hluboko pod těmi z VLE: limity expozice.

Opakovaná expozice může způsobit permanentní dýchací problémy.

Podezření na lidský karcinogen.

Může způsobit závažné poškození orgánů v případě opakované nebo prodloužené expozice.

11.1.1. Látky

Akutní toxicita :

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Orální cestou :

LD50 > 10000 mg/kg

Druh: Krysa

OECD Směrnice 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cestou :

LD50 > 9400 mg/kg

Druh: Králík

OECD Směrnice 402 (Akutní dermální toxicita)

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B****Žiravost pro kůži/podráždění kůže :**

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Druh: Králík

OECD Směrnice 404 (Akutní dermální podráždění / žiravost)

Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže :

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Může způsobit alergickou reakci kůže

Stimulační test lymf.uzlin:

Senzibilizátor

Druh : Myš

OECD Směrnice 429 (Senzibilizace kůže: Zkouška lymf.uzlin)

Morče Max.Test (GMPT) :

Není senzibilizátorem

Druh : Ostatní

OECD Směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Mutagenita (in vivo) :

Negativní.

Druh : Krysa

OECD Směrnice 474 (Test Savčích Erytrocytních Mikrojader)

OECD Směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Ames test (in vitro) :

Negativní

S nebo bez metabolické aktivace.

Karconogenita:

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Karcinogenní test:

Pozitivní.

Podezření na lidský karcinogen.

Druh : Krysa

OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxický pro reprodukci :

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Žádné toxické účinky pro reprodukci

Studie plodnosti :

Druh : Krysa

OECD Směrnice 414 (Studie Prenatální vývojové toxicity)

11.1.2. Směsi**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :**

Při nadýchání může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

Monografie od IARC (International Agency for Research on Cancer = Internacionální agentura pro výzkum rakoviny)

CAS 9016-87-9: IARC skupina 3: Nemá klasifikovatelné, pokud jde o jeho karcinogenitu na člověka

CAS 101-68-8: IARC skupina 3: Nemá klasifikovatelné, pokud jde o jeho karcinogenitu na člověka

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B****12.1. Toxicita****12.1.1. Látky**

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Toxicita ryba : LC50 > 1000 mg/l
Druh : Danio pruhované
Doba expozice : 96 h
OECD Směrnice 203 (Ryba, test akutní toxicity)

Toxicita korýši : EC50 > 1000 mg/l
Druh : Hrotnatka velká
Doba expozice : 24 h
OECD Směrnice 202(Hrotnatka velká, Test akutní imobilizace)

NOEC > 10 mg/l
Druh : Hrotnatka velká
Doba expozice : 21 dní
OECD Směrnice 202(Hrotnatka velká, Test akutní imobilizace)

Toxicita řasa : ECr50 > 1640 mg/l
Druh : Scenedesmus subspicatus
Doba expozice : 72 h
OECD Směrnice 201 (Řasa, Inhibiční test růstu)

12.1.2. Směsi

Pro tuto směs nejsou k dispozici žádné údaje ohledně toxicity vodního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost**12.2.1. Směsi**

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Biodegradabilita : žádné údaje rozložitelnosti k dispozici, látka není považována za rychle rozložitelnou.

12.3. Bioakumulační potenciál**12.3.1. Látky**

DIISOKYANÁT DIFENYLMETAN, ISOMERY A HOMOLOGY (CAS: 9016-87-9)

Bioakumulace : BCF < 14
Druh : Kapr obecný (Ryba)
OECD Směrnice 305 (Biokoncentrace: Test Ryby Průtočné)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:

**MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B**

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

Správné nakládání s odpadem směsi a / nebo s jejím obalem, musí být provedeno v souladu se směrnicí 2008/98 / ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevlévejte do kanalizace a do vodních cest.

Odpady :

Při nakládání s odpady dbát, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví, poškození životního prostředí, a zejména pak ohrožení vody, vzduchu, půdy, rostlin nebo zvířat.

Recyklujte nebo zničte odpad v souladu s platnou legislativou, přednostně pak prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo certifikované společnosti. Nekontaminujte odpadem půdu nebo vodu, neznečišťujte životní prostředí.

Znečištěné obaly :

Obal kompletně vyprázdněte. Neodstraňujte z obalu etikety.

Předejte k odstranění specializované oprávněné firmě.

Kódy odpadů (rozhodnutí 2014/955 / ES, směrnice 2008/98 / EHS, o nebezpečných odpadech):
neaplikováno

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Vyňato z přepravní klasifikace a označení.

- 14.1. **UN číslo:** -
- 14.2. **Náležitý UN název pro zásilku** -
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** -
- 14.4. **Obalová skupina:** -
- 14.5. **Nebezpečnosti pro životní prostředí:** -
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** -

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Klasifikace a informace o značení zahrnuté v oddíle 2:**

Byly použity následující nařízení

- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 776/2017.

- **Informace uvedené na obalu:** Žádná data k dispozici

- **Zvláštní ustanovení :** Žádné údaje k dispozici

Datum vydání: 1.1.2014
Datum revize: 14.11.2022
Verze: 1.1

Obchodní název výrobku:



MEDIATAN tvrdidlo 310/360/361/365 složka B

- Standardizovaný americký systém pro identifikaci nebezpečí, které produkt představuje s ohledem na nouzové postupy (NFPA 704):

NFPA 704, Značení: Zdraví =3, Zápálnost=1, Nestabilita/Reaktivita=1, Specifické riziko=žádné

- Švýcarská vyhláška o motivační dani z těkavých organických látek : neaplikováno

Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná data k dispozici

REACH, příloha XVII – omezení: položka 56, 74.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Protože pracovní podmínky uživatele nám nejsou známy, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních a místních předpisech
Směs nesmí být použita pro jiné účely, než je uvedeno v bodě 1, bez prvotního obdržení písem. pokynů.
Je vždy odpovědností uživatele, aby přijal veškerá nezbytná opatření k dosažení souladu s požadavky právních a místních předpisů.

Informace v tomto BL musí být brány pouze jako popis bezpečnostních požadavků vztahující se k této směsi a ne jako záruka jejich vlastností.

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3 :

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dých.potíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (při inhalaci)

Zkratky :

CMR: Karcinogenita, mutagenita a reprotoxicita.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezp.zboží.

IATA : Mezinárodní letecká přeprava nebezp.zboží.

ICAO : Mezinárodní civilní letecká organizace

RID : Regulace týkající se mezinárodní přepravy nebezp.zboží po železnicích.

PBT: perzistentní, toxická, bioakumulativní

vPvB : velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

SVHC : Látky vzbuzující mimořádné obavy.

Revize

Datum vydání: 14.11.2022

Revizní poznámky: doplnění označení, oddíl 2.2; doplnění omezení nařízení REACH, oddíl 15.1. Aktuální verze 1.1 – přejmenování dokumentu.