

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 9004 Universal Impregnation
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021
Verze: 45 Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. **Identifikátor výrobku**

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) 9004
Obchodní název/název Universal Impregnation

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Coating / Varnish

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

výrobce

Saicos Colour GmbH

Carl-Zeiss-Str.3

D-48336 Sassenberg

Telefon: +49 (0) 2583 3037-0

Telefax: +49 (0) 2583 3037-10

Úsek poskytující informace:

E-mail (odborník)

info@saicos.de

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 Beratung in Deutsch und Englisch

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Aquatic Acute 1 / H400

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 / H410

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. **Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Varování

Standardní věty

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

nelze použít

Doplňující charakteristika rizik

EUH208

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+; 3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate . Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. **Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. **Směsi**

Popis

Přípravky ředitelné vodou

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Č. ES

REACH č.

Č. CAS

Označení

Indexové č.

značení // Poznámka

hm. %

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 2 / 10

252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60 (2-methoxymethylethoxy)propanol Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	2,5 - 5
259-627-5 55406-53-6	3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H331 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	0,5 - 1
403-640-2 107534-96-3 603-197-00-7	01-0000015329-67 tebuconazole (ISO) Repr. 2 H361 / Acute Tox. 4 H302 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	< 0,5
500-294-5 106232-83-1	Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1)	< 0,5
245-018-1 22464-99-9	01-2119979088-21 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2 H361	< 0,5
258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2	permethrin (ISO) Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1000) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1000)	< 0,5
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+ Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 2 H411 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05	< 0,5

Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Nevhodná hasiva

Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 3 / 10

ostrý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejšetrnější nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Z důvodu podílu organických ředidel v přípravku:

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 9004 Universal Impregnation
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021
Verze: 45 Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 4 / 10

PEL: 270 mg/m³; 43,74 ppm
NPK-L: 550 mg/m³; 89,1 ppm
Poznámka: (muze pronikat pokozkou)

Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti
Ceiling : horní hranice

DNEL:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 65 mg/kg
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 310 mg/m³
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 1,67 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 15 mg/kg
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 37,2 mg/m³

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Č. ES 245-018-1 / Č. CAS 22464-99-9

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 6,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 32,97 mg/m³
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 4,51 mg/kg tělesné hmotnosti na den
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 8,13 mg/m³

PNEC:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 19 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 1,9 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 190 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 70,2 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 7,02 mg/kg
PNEC, podlaha: 2,74 mg/kg
PNEC čistička (STP): 4168 mg/L

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Č. ES 245-018-1 / Č. CAS 22464-99-9

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,36 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,036 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,493 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 6,37 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 0,637 mg/kg
PNEC, podlaha: 1,06 mg/kg
PNEC čistička (STP): 71,7 mg/L

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) > 480 min.

Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice EN ISO 374

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličejů

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana trupu

Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 5 / 10

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teple.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: **Kapalný**
Barva: **průsvitný**

Zápach: **charakteristický**

Prahová hodnota zápachu: **nelze použít**

hodnota pH při 20 °C: **nelze použít**

Bod tání/bod tuhnutí: **nelze použít**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: **100 °C**

Zdroj: water

Bod vzplanutí: **nelze použít**

Rychlost odpařování: **nelze použít**

hořlavost

Doba hoření (s): **nelze použít**

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

Dolní mez výbušnosti: **1,1 Obj. %**

Horní mez výbušnosti: **14 Obj. %**

Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol

Tlak páry při 20 °C: **22,1599 mbar**

Metoda: vypočtený.

Hustota par: **nelze použít**

Relativní hustota:

Hustota při 20 °C: **1,00 g/cm³**

Rozpustnost(i):

Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C: **plně mísitelný**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **viz oddíl 12**

Teplota samovznícení: **nelze použít**

Teplota rozkladu: **nelze použít**

Viskozita při 20 °C: **12 s 4 mm**

Metoda: DIN 53211

Výbušné vlastnosti: **nelze použít**

Vlastnosti podporující hoření: **nelze použít**

9.2. Další informace

Obsah pevných látek (%): **1 hm. %**

obsah rozpouštědel:

Organické rozpouštědlo: **3 hm. %**

Voda: **96 hm. %**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 6 / 10

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

nelze použít

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

tebuconazole (ISO)

orální, LD50, Potkan: 3350 mg/kg
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: > 0,8 mg/L (4 h)
orální, LD50, Potkan 500 - 2000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

orální, LD50, Potkan: 500 mg/kg
dermálně, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: 9510 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 20 mg/L (4 h)

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

orální, LD50, Potkan 1056 - 1795 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: > 2000 mg/kg
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 6,89 mg/L (4 h)

permethrin (ISO)

orální, LD50, Potkan: 1479 mg/kg
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 0,599 mg/L (4 h)

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg
Metoda: OECD 401

Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 7 / 10

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.

tebuconazole (ISO)

Toxicita ryb, LC50, *Leuciscus idus* (jelec jesen): 8,7 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50: 4 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50: 1,45 mg/L (96 h)

Toxicita ryb, LC50, *Brachydanio rerio* (Dánio pruhované) 1 - 10 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, *Daphnia magna* 0,1 - 1 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, *Desmodesmus subspicatus* 0,1 - 1 mg/L (72 h)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

Toxicita ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový): 2,15 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, *Daphnia magna*: 2,9 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,11 mg/L (72 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toxicita ryb, LC50, *Poecilia reticulata* (Guppy): > 1000 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, *Daphnia magna*: 1919 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 969 mg/L (96 h)

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

Toxicita ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový): 0,067 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, *Daphnia magna*: 0,16 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: 0,022 mg/L (72 h)

permethrin (ISO)

Toxicita ryb, LC50, *Poecilia reticulata* (Guppy): 0,0076 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, *Daphnia pulex* (hrotnatka obecná): < 0 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50: 0,5 mg/L (72 h)

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Toxicita ryb, LC50, *Oryzias latipes*: > 100 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toxicita hrotnatek, EC50: > 100 mg/L (48 h)

Dlouhodobé Ekotoxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

Toxicita pro řasy, NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,0403 mg/L (72 hodina(y))

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toxicita pro řasy, NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 969 mg/L (96 hodina(y))

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

Toxicita pro řasy, NOEC, *Scenedesmus subspicatus*: 0,0046 mg/L (72 hodina(y))

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Toxicita hrotnatek, NOEC, *Daphnia magna* (hrotnatka velká): 25 mg/L (21 den (dny))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

tebuconazole (ISO)

: 20 Míra odbourávání (%): (28 den (dny))

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 Míra odbourávání (%): (28 den (dny))

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

: 25 Míra odbourávání (%): (28 den (dny))

Metoda: OECD 301F

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

: 99 Míra odbourávání (%): (28 den (dny))

12.3. Bioakumulační potenciál

- 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,7
(2-methoxymethylethoxy)propanol
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,004
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,81
permethrin (ISO)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 5,95
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,96

Biokoncentrační faktor (BCF)

- 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Biokoncentrační faktor (BCF), ryby: 6,62
permethrin (ISO)
Biokoncentrační faktor (BCF): 300

12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV

140603* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

*Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Správné odstranění odpadu / balení

Doporučení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 3082

14.2. Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Permethrin))

Přeprava po moři (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (Permethrin))

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (Permethrin))

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Znečišťující moře

p / Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 9 / 10

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely -

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

F-A, S-F

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích

Hodnota VOC (v g/L): 28

Národní předpisy

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Č. ES Č. CAS	Označení	REACH č.
252-104-2 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	01-2119450011-60
403-640-2 107534-96-3	tebuconazole (ISO)	01-0000015329-67
245-018-1 22464-99-9	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	01-2119979088-21

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

Acute Tox. 4 / H302

Akutní toxicita (orální)

Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 3 / H331

Akutní toxicita (inhalativní)

Toxický při vdechování.

Eye Dam. 1 / H318

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 / H317

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 1 / H372

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

Aquatic Acute 1 / H400

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 / H410

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Repr. 2 / H361

Reprodukční toxicita

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 9004
Datum tisku: 09.03.2021
Verze: 45

Universal Impregnation
Datum zpracování: 11.01.2021
Datum vydání: 11.01.2021

CZ
Strana 10 / 10

Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 / H315	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Postup klasifikace

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou
CAS	Chemická abstraktní služba
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
IATA-DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code	Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC	Letální koncentrace
LD	Letální dávka
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN	United Nations
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.