

Datum vydání: 22.06.2015
Datum poslední revize: 27.08.2023

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote AR2, složka B

Strana: 1
Počet stran: 9

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote AR2, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs cykloalifatického aminu a urychlovačů vytvrzování

UFI: S850-P0MJ-S00M-5V36

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložková bezrozpuštědlová epoxidová nátěrová hmota vhodná pro nátěry povrchů, které budou vystaveny velkému chemickému a mechanickému namáhání, složka B

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Skin Corr. 1B (žíravý, kategorie 1B); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Repr. 1B (toxická pro reprodukci, kategorie 1); H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití, kategorie 4); H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Aquatic Chronic 3 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3); H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symbol nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07; GHS08



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314; H360; H302; H317; H412

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P273; P301+P310; P302+P352; P333+313; P305+P351+P338; P315; P501

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

<p><i>Datum vydání:</i> 22.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 27.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote AR2, složka B</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 9</p>
---	--	---

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: isoforondiamin; benzylalkohol; bisfenol A

***2.3 Další nebezpečnost:** Produkt obsahuje bisfenol A, což je látka uvedená na Kandidátském seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy), a to v koncentraci, na kterou se vztahuje oznamující povinnost (tzn. vyšší než 0,1 %). Produkt obsahuje bisfenol A, což je látka uvedená na Seznamu endokrinních disruptorů, a to v koncentraci, na kterou se vztahuje oznamující povinnost (tzn. vyšší než 0,1 %). Produkt je určen pouze pro profesionální použití. Produkt je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

***3.1 Látka:** jde o směs

***3.2 Směs:** Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Název: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (Synonymum: Isoforondiamin)

Číslo CAS: 2855-13-2

Číslo EC: 220-666-8

Registrační číslo REACH: 01-2119514687-32

Obsah [% hm.]: ≥ 45,0 až < 60,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317

EUH-věty: -

Název: Benzylalkohol

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo EC: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

Obsah [% hm.]: ≥ 30,0 až < 40,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; **Signální slovo:** Varování

H-věty: Acute Tox. 4, H302+H332; Eye Irrit. 2, H319

EUH-věty: -

Název: 4,4'-Isopropylidendifenol (Synonymum: Bisfenol A)

Číslo CAS: 80-05-7

Číslo EC: 201-245-8

Registrační číslo REACH: 01-2119457856-23

Obsah [% hm.]: < 3,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360; STOT Single Exp. 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411

EUH-věty: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Vážné poškození očí a kůže. Poškození reprodukční činnosti a teratogenní účinky. Senzibilizace kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

***5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, fenoly, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek obsahuje tyto látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Benzylalkohol: PEL = 40 mg.m⁻³; NPK-P = 80 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,226

Bisfenol A (prach, aerosol): PEL = 2 mg.m⁻³; NPK-P = 5 mg.m⁻³

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Isoforondiamin

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,073 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,073 mg/m³

Datum vydání: 22.06.2015
Datum poslední revize: 27.08.2023

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote AR2, složka B

Strana: 4
Počet stran: 9

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí; limity nebyly stanoveny
Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,526 mg/kg

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí; limity nebyly stanoveny

Benzylalkohol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 110 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 22 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízká nebezpečnost; limity nebyly stanoveny

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 20 mg/kg za den

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 27 mg/m³

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 20 mg/kg

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 4 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5,4 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 4 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízká nebezpečnost; limity nebyly stanoveny

Bisfenol A

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 66 µg/kg za den

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 2 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 66 µg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 2 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 24 µg/kg za den

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 mg/m³

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 53 µg/kg za den

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 24 µg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 53 µg/kg za den

<p>Datum vydání: 22.06.2015 Datum poslední revize: 27.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote AR2, složka B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 9</p>
--	--	--

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Isoforondiámin

PNEC

Sladká voda: 0,06 mg/l

Mořská voda: 0,006 mg/l

Občasný únik: 0,23 mg/l

Čistička odpadních vod: 3,18 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,784 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,578 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 1,121 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Benzylalkohol

PNEC

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Občasný únik: 2,3 mg/l

Čistička odpadních vod: 39 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,27 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,456 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Bisfenol A

PNEC

Sladká voda: 0,023 mg/l

Mořská voda: 0,019 mg/l

Občasný únik: 0,011 mg/l

Čistička odpadních vod: 320 mg/l

Sediment (sladká voda): 1,2 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,24 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 3,7 mg/l suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrávání pracovníků v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete je reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

***9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Obecné informace

Datum vydání: 22.06.2015 Datum poslední revize: 27.08.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote AR2, složka B	Strana: 6 Počet stran: 9
---	--	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	nažloutlá	
Zápach	charakteristický po aminech	

Fyzikální a chemické parametry

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	cca 12	
Bod varu	> 200°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>100°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 10 Pa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,03-1,07 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	dobře rozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	cca 600 mPa.s @ 25°C	ČSN ISO 3219

9.2 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí požáru nebo výbuchu. Reakce s epoxidy je silně exotermní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek, amoniak, kyselina dusičná, fenoly, uhlovodíky a aldehydy. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Isoforondiamin

LD50 orálně (potkan, samec) = 1620 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 1,7 - 5,01 mg/l za 4 h

Benzylalkohol

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1045 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 4178 mg/m³ (4 h)

Bisfenol A

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg až ≤ 5000 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = cca 3000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): 170 mg/m³ (6 h)

Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.

Dráždivý účinek na pokožku (potkan): silně leptavý účinek

Datum vydání: 22.06.2015
Datum poslední revize: 27.08.2023

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote AR2, složka B

Strana: 7
Počet stran: 9

Dráždivý účinek na oči (králík): silně leptavý účinek

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt není nebezpečný při vdechnutí

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE): obsahuje v podlimitním množství látku (bisfenol A), která může způsobit podráždění dýchacích cest při jednorázové expozici (STOT SE, kategorie 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE): neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest: obsažené látky nejsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty

Senzibilizace kůže: má senzibilizační účinek na kůži

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: obsahuje bisfenol A, který patří mezi i hormonálně aktivní látky označované jako endokrinní disruptory (zkráceně ED); má embryotoxické/teratogenní účinky, kategorie 1; NOAEL = 300 ppm (myš, samec/samice) a je toxický pro reprodukci kategorie 1; NOAEL = 750 ppm (potkan, samec/samice)

Poznámka: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) je nejvyšší dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek

***11.2 Informace o další nebezpečnost**

Obsahuje Bisfenol A, který je uveden na Seznamu endokrinních disruptorů, tzn. látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptory, ED HH)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Isoforondiamin

LC50 pro ryby: 110 mg/l (Leuciscus idus; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 23 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: > 50 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC10 pro mikroorganismy = 1120 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h; úhyn)

Benzylalkohol

LC50 pro ryby = 460 mg/l (Pimephales promelas; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 230 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 770 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC10 pro mikroorganismy = 658 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h; inhibice růstu)

Bisfenol A

LC50 pro ryby = 4,6 mg/l (Pimephales promelas; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 10,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mortalita)

EC50 pro řasy: 2,73 mg/l až 3,1 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 96 h; poklesem tvorby biomasy)

EC10 pro mikroorganismy = 54,5 mg/l (Pseudomonas fluorescens; 16 h; inhibice růstu)

Poznámka: Poznámka: LC50 (Lethal concentration fifty per cent) je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EC50 (Effective Concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; EC10 (Effective concentration ten per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Isoforondiamin: 8 % se rozloží za 28 dní

Benzylalkohol: > 75 % se rozloží za 56 dní

Bisfenol A: 89 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Isoforondiamin: BCF = 3,16; log Pow = 0,79 @ 23°C

Benzylalkohol: BCF = 1,37 l/kg; log Pow = 1,05 @ 20°C

Bisfenol A: BCF = 73 l/kg; log Pow = 3,4 @ 21,5°C

12.4 Mobilita v půdě:

Isoforondiamin: log Koc = 2,97 @ 25°C

Benzylalkohol: Koc = 15,7 @ 20°C

Bisfenol A: Koc = 750 @ 20°C

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

Datum vydání: 22.06.2015
Datum poslední revize: 27.08.2023

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote AR2, složka B

Strana: 8
Počet stran: 9

***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Obsahuje Bisfenol A, který je uveden na Seznamu endokrinních disruptorů, tzn. látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptory, ED ENV)

***12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování. Produkt obsahuje benzylalkohol, což je látka, která má tenzi par se při 20°C 0,07-0,13 hPa. Protože limit pro klasifikaci látky jako VOC (těkavá organická látka), je při této teplotě 0,1 hPa, nelze zcela vyloučit její klasifikaci jako VOC. Při aplikaci produktu jako tvrdidla pro epoxidy ale má benzylalkohol funkci i jako reaktivní rozpouštědlo, které se zabudovává při vytvrzování do molekuly polymeru (vytvrzeného reaktoplastu), takže benzylalkohol není klasifikován jako VOC.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

***13.1 Metody nakládání s odpady:** Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

***13.2 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

*14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 2735

Číslo nebezpečnosti (Kemler) 80

Bezpečnostní značka 8

Kód C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (isoforondiamin)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou nutná

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není určeno pro námořní hromadnou přepravu

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní či mutagenní; obsahuje bisfenol A, který patří mezi látky poškozující reprodukční schopnosti (endokrinní disruptor).

Obsahuje bisfenol A, který je uveden na Kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky) nebo POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského

<p>Datum vydání: 22.06.2015 Datum poslední revize: 27.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote AR2, složka B</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 9</p>
---	---	---

parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***16.2 Zkratky použité v bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity. V oddílech a pododdílech označených * došlo při poslední revizi ke změnám.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.