

| | | |
|--|---|--|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 1 Počet stran: 16</p> |
|--|---|--|

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote ARX, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze speciálních plniv v roztoku epoxivinylesterové pryskyřice ve styrenu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: chemicky odolná nátěrová hmota, složka A

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:

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

Repr. 2 (toxicita pro reprodukci, kategorie 2); H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 1 (toxicitu pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1); H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací

Acute Tox. 4 (nebezpečný při styku s kůží a při vdechování, kategorie 4); H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS02; GHS07; GHS08; GHS09



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H226; H361d; H372; H332; H315; H319

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH-věty: -

P-věty: P210; P260; P263; P280; P332+P313; P337+P313; P304+P340; P314; P501

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte mlhu, páry a aerosoly.

P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

| | | |
|--|---|--|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 2 Počet stran: 16</p> |
|--|---|--|

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: styren

2.3 Další nebezpečnost: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: disperze speciálních plniv v roztoku epoxyvinylesterové pryskyřice ve styrenu

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Styren

Číslo CAS: 100-42-5

Číslo EC: 202-851-5

Registrační číslo REACH: 01-2119457861-32

Obsah [% hm.]: $\geq 35,0$ až $< 40,0$

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS02; GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H226; H304; H315; H319; H332; H335; H361; H372; H412

EUH-věty: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Vyplachujte si oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a v případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Páry dráždí dýchací orgány a jsou škodlivé pro lidské zdraví. Přípravek dráždí kůži a oči. U těhotných a kojících žen po expozici vyššími koncentracemi styrenu nelze vyloučit vznik embryotoxicity a mateřské toxicity. Při opakované a dlouhodobé expozici inhalací má účinky na barevné vidění a způsobuje poškození částí vnitřního ucha (ototoxicita).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. 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: 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: Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a

| | | |
|--|---|--|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 3 Počet stran: 16</p> |
|--|---|--|

aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. 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 v původních dobře uzavřených původních obalech ve chladném, dobře větraném skladu. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 *Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci* a 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 73 0845 *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: Produkt obsahuje 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:

Styren: PEL = 100 mg.m⁻³; NPK-P = 400 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,231; proniká kůží

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt obsahuje 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:

Styren: Ukazatel: Mandlová kyselina; **Limitní hodnoty:** 400 mg/g kreatininu, 300 μmol/mmol kreatininu; **Doba odběru:** konec směny

Styren: Ukazatel: Mandlová + fenylglyoxylová kyselina; **Limitní hodnoty:** 600 mg/g kreatininu; **Doba odběru:** konec směny

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Produkt obsahuje 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 pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

Styren: 40 μg.m⁻³

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):

Styren

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 289 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 306 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 406 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 85 mg/m³

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

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 174,25 mg/m³

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

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 182,7 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 343 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 10,2 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 2,1 mg/kg za den

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven.

| | | |
|--|---|--|
| Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize: | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ARX, složka A+B | Strana: 4 Počet stran: 16 |
|--|---|--|

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

Styren

PNEC

Sladká voda: 0,028 mg/l

Mořská voda: 0,014 mg/l

Občasný únik: 0,040 mg/l

Čistička odpadních vod: 5 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,614 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,307 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,2 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání. Vždy používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí 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 reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku nebo fluorkaučuku. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

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 produktem 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 Obecné informace

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| Vzhled | kapalina | |
| Barva | podle použitých surovin | |
| Zápach | charakteristický, pronikavý | |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|--|------------------------------------|-------------------|
| pH | nelze použít | |
| Bod varu (začátek) | cca 145°C @ 1013 hPa | ČSN EN ISO 3405 |
| Bod tuhnutí | nestanoveno | |
| Bod vzplanutí | 32,3°C @ 1013 hPa | ČSN EN 456 |
| Tlak par | 6 hPa @ 20°C | ČSN EN 13016-1 |
| Dolní mez výbušnosti | 1,1 obj. % | ČSN EN 1839 |
| Horní mez výbušnosti | 8,0 obj. % | ČSN EN 1839 |
| Bod vznícení | >340°C | ČSN EN 14522 |
| Hustota par (vzduch = 1) | >1 | |
| Oxidační vlastnosti | nevykazuje | |
| Relativní hustota | cca 1,13 g.cm ⁻³ @ 20°C | ČSN EN ISO 2811-1 |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | mísitelné | |

| | | |
|--|---|--|
| Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize: | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ARX, složka A+B | Strana: 5 Počet stran: 16 |
|--|---|--|

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|--|-----------------------|-----------------|
| Rozpustnost ve vodě | prakticky nerozpustné | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nestanoveno | |

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu; vlivem volných radikálů polymeruje.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože jinak dochází k odtékání obsaženého styrenu a vlivem vzdušného kyslíku (vnik peroxidů) k polymeraci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení, vystavení zvýšeným teplotám, vzniku elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné oxidanty, silné kyseliny, silné alkálie. Produkt je agresivní vůči pryži a polystyrenu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru a tepelným rozkladem vzniká černý dým, oxidy uhlíku a další produkty degradace. 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
Styren

LD50 orálně (potkan, samec/samice): cca 5000 mg/kg

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

LC50 inhalačně (potkan) = 11,8 mg/l (4 h)

Poznámka: LD50 je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 je koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration)

Žíravost/dráždivost pro kůži: produkt dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: produkt dráždí oči

Nebezpečnost při vdechnutí: obsahuje styren, který při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt, ale vzhledem k tomu, že produkt má vyšší kinematickou viskozitu než 20,5 mm²/s při 40°C, toto ohrožení lidského života nehrozí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt může způsobit podráždění dýchacích cest (STOT SE, kategorie 3) při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt obsahuje styren, který způsobuje poškození orgánů (STOT RE, kategorie 1); při opakované a dlouhodobé expozici inhalací má účinky na barevné vidění NOAEC = 50 ppm (8 h), při opakované a dlouhodobé expozici inhalací způsobuje poškození částí vnitřního ucha (ototoxicita) NOAEC = 20 ppm

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt má senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský kancerogen

Mutagenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: obsažený styren je podezřelý z poškození (kategorie 2) plodu v těle matky (embryotoxicita NOAEL: \geq 300 mg/kg) a z mateřské toxicity (LOAEL: 180 mg/kg denně)

Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek; NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) je nejvyšší dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek; LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) je nejnižší dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Styren

LC50 pro ryby = 10 mg/l (Pimephales promelas; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 4,7 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 6,3 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 96 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: cca 500 mg/l (aktivovaný kal; 30 minut; inhibice respirace)

Poznámka: LC50 je koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných organismů (Lethal concentration); LC0 je koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných organismů; EC50 je koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration)

12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

Datum vydání: 13.06.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote ARX, složka A+B

Strana: 6
Počet stran: 16

Styren: 70,9 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Styren: BCF = 74; log Pow = 2,96 @ 20°C

12.4 Mobilita v půdě:

Styren: Koc = 352 @ 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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné 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 vyprázdňovaný 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.

13.3 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 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| ADR/RID | 3 (hořlavé kapaliny) |
| Číslo nebezpečnosti (Kemler) | 33 |
| Číslo UN | 1886 |
| Třída nebezpečnosti | 3 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 3 |
| Popis a pojmenování | PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (styren) |
| Kód | E1 |

Symboly ADR:



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(D/E)

Ohrožení životního prostředí: ano

14.2 Další použitelné údaje: Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky). Obsah VOC = 450 g/l. Protože z těkavých organických látek obsahuje produkt pouze styren, který má funkci reaktivního rozpouštědla, zabudovává se jeho převážná část do nátěru a netěká do ovzduší.

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 styren, u kterého je podezření z poškození plodu v těle matky a mateřské toxicity.

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

| | | |
|--|---|--|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 7 Počet stran: 16</p> |
|--|---|--|

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), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

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):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

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 pobytových 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.

Datum vydání: 13.06.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote ARX, složka A+B

Strana: 8
Počet stran: 16

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote ARX, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs organických peroxidů, převážně kumenhydroperoxid

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: chemicky odolná nátěrová hmota, složka B (iniciátor polymerace)

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:

Org. Perox. F (organické peroxidy, typ F); H242 Zahřívání může způsobit požár.

Acute Tox. 3 (nebezpečný při vdechování, kategorie 3); H331 Toxický při vdechování.

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

STOT RE 2 (toxicitu pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití a při styku s kůží, kategorie 4); H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Aquatic. Chronic 2 (nebezpečný pro vodní prostředí, možné dlouhodobé ohrožení, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS02; GHS06; GHS05; GHS08; GHS09



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H242; H331; H314; H373; H302+H312; H411

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P220; P234; P260; P273; P280; P304+P340; P342+P311; P302+P352; P305+P351+P338; P310; P501

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P260 Nevdechujte mlhu, páry a aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

| | | |
|--|---|--|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 9 Počet stran: 16</p> |
|--|---|--|

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: kumenhydroperoxid; kumen; 2-fenylpropan-2-ol

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: směs organických peroxidů, převážně kumenhydroperoxid

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: α,α -Dimethylbenzyl hydroperoxid (*Synonymum:* Kumenhydroperoxid)

Číslo CAS: 80-15-9

Číslo EC: 201-254-7

Registrační číslo REACH: 01-2119475796-19

Obsah [% hm.]: 40,0 až 50,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS06; GHS03; GHS08; GHS05; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H242; H331; H312; H302; H373; H314; H411

EUH-věty: -

Název: Kumen (*Synonymum:* Isopropylbenzen)

Číslo CAS: 98-82-8

Číslo EC: 202-704-5

Číslo REACH: 01-2119473983-24

Obsah [% hm.]: 5,0 až <10,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS02; GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H226; H304; H335; H411

EUH-věty: -

Název: 2-Fenylpropan-2-ol

Číslo CAS: 617-94-7

Číslo EC: 210-539-5

Registrační číslo REACH: 01-2119965145-35

Obsah [% hm.]: 3,0 až 5,0

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

H-věty: H302; H315; H319

EUH-věty: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte si oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Toxický při expozici inhalací. Vážné poleptání očí a kůže. Opakovaná expozice vyššími koncentracemi aerosolů může způsobit poškození plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

Datum vydání: 13.06.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote ARX, složka A+B

Strana: 10
Počet stran: 16

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Může dojít k opětovnému vzplanutí. Podporuje hoření. Při požáru vznikají oxidy uhlíku, acetofenon, fenylisopropanol, metan další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. 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: 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 odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte všechny ustanovení ČSN 65 0211 *Bezpečnost při skladování a manipulaci s organickými peroxidy*, pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Zabraňte styku s neslučitelnými materiály uvedenými v oddílu 10 tohoto bezpečnostního listu. Samovznícení však nelze nikdy vyloučit. 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 v původních dobře uzavřených původních obalech ve chladném, dobře větraném skladu při teplotě maximálně 25°C, odděleně od všech hořlavých látek a neslučitelných materiálů uvedenými v oddílu 10 tohoto bezpečnostního listu. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanovenými ČSN 65 0211 *Bezpečnost při skladování a manipulaci s organickými peroxidy*, 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 73 0845 *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: Produkt obsahuje látku, pro kterou 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:

Kumen: PEL = 50 mg.m⁻³; NPK-P = 250 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,200; proniká kůží

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt 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: Produkt 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):

Kumenhydroperoxid

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: údaj není k dispozici

| | | |
|--|---|---|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 11 Počet stran: 16</p> |
|--|---|---|

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 6 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

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: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici.

Kumen

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: 250 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 15,4 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 100 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

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: 1,2 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 16,6 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

2-Fenylpropan-2-ol

DNEL

údaje nejsou k dispozici

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

Kumenhydroperoxid

PNEC

Sladká voda: 0,003 mg/l
Mořská voda: 0 mg/l
Občasný únik: 0,031 mg/l
Čistička odpadních vod: 0,35 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,023 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,002 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,003 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

| | | |
|--|---|---|
| Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize: | BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ARX, složka A+B | Strana: 12 Počet stran: 16 |
|--|---|---|

Kumen

PNEC

Sladká voda: 0,035 mg/l

Mořská voda: 0,004 mg/l

Občasný únik: 0,012 mg/l

Čistička odpadních vod: 200 mg/l

Sediment (sladká voda): 3,22 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,322 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,624 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

2-Fenylpropan-2-ol

PNEC

údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání. Vždy používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí 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 reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku, nebo fluorkaučuku. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

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 produktem 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 Obecné informace

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|-----------|------------------|-----------------|
| Vzhled | kapalina | |
| Barva | bezbarvá, čirá | |
| Zápach | charakteristický | |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|---|--------------------------------|-------------------|
| pH | < 7 | |
| Bod varu (začátek) | rozkládá se pod bodem varu | ČSN EN ISO 3405 |
| Bod tuhnutí | -10°C | |
| Bod vzplanutí | nad hodnotou SADT | ČSN EN 456 |
| Tlak par | 4 hPa @ 20°C | ČSN EN 13016-1 |
| Dolní mez výbušnosti | nestanoveno | |
| Horní mez výbušnosti | nestanoveno | |
| Teplota autokatalytického rozkladu SADT | 55°C | |
| Hustota par (vzduch = 1) | >1 | |
| Oxidační vlastnosti | ano | |
| Relativní hustota | 1,04 g.cm ⁻³ @ 23°C | ČSN EN ISO 2811-1 |

| | | |
|--|--|---|
| Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B | Strana: 13 Počet stran: 16 |
|--|--|---|

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|--|---|-----------------|
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | mísitelné s většinou organických rozpouštědel | |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelné | |
| Dynamická viskozita | 5 mPa.s @ 20°C | |
| Kinematická viskozita | 4,81 mm ² /s @ 20°C | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nestanoveno | |

Poznámka: Teplota autokatalytického rozkladu SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je nejnižší teplota, při které může dojít k autokatalytickému rozpadu v balení používaném pro přepravu. Rozklad teplem při teplotě rovné nebo vyšší než teplota SADT může vyvolat nebezpečný autokatalytický rozpad a za určitých okolností výbuch nebo požár. Při kontaktu s neslučitelnými látkami může dojít k rozkladu i při teplotě nižší než SADT.

9.3 Další informace:

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|-------------------------|------------------|-----------------|
| Obsah aktivního kyslíku | 4,6 - 4,7 % | |
| Organické peroxidy | 43 - 45 % | |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Při dodržování ČSN 65 0211 Bezpečnost při skladování a manipulaci s organickými peroxidy nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obsahuje organický peroxid, což je látka málo stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při zvýšené teplotě nebezpečí prudké reakce. Při styku s redukčními látkami (urychlovače, aminy, atd.) dochází k prudké reakci doprovázené požárem nebo výbuchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplotě nad 25°C, styku s redukčními látkami. Nikdy nemíchejte s urychlovači polymerace.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny a báze, ocel, měď, redukční činidla, těžké kovy, rez. Produkt může přijít do styku pouze s následujícími povrchy: korozivzdorná („nerezová“) ocel ČSN 17346 (DIN 1.4401, AISI 316), polypropylen, polyetylen, sklo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru a tepelným rozkladem vznikají oxidy uhlíku, acetofenon, fenyliisopropanol, metan další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Údaje pro přípravek

ATE_{mix}, orálně = 805,38 mg/kg

ATE_{mix}, dermálně: >2000 ml/kg

ATE_{mix}, inhalačně = 6,68 mg/l (4 h)

Poznámka: ATE_{mix} (Acute Toxicity Estimate) je odhad akutní toxicity směsi výpočtem podle uvedené v Nařízení CLP

Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Kumenhydroperoxid

LD50 orálně (potkan, samec) = 382 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 0,126 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec) = 1370 mg/m³ (4 h)

Kumen

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 2700 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 3160 mg/kg

LC0 inhalačně (potkan, samec) = 4510 ppm (1 h)

2-Fenylpropan-2-ol

LD50 orálně (potkan) = 1300 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 4300 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

| | | |
|--|---|---|
| <p>Datum vydání: 13.06.2022 Datum poslední revize:</p> | <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ARX, složka A+B</p> | <p>Strana: 14 Počet stran: 16</p> |
|--|---|---|

Poznámka: LD50 je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 je koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); LC0 = koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných živočichů

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Nebezpečnost při vdechnutí: obsahuje v podlimitním množství látku, která při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; páry a aerosoly jsou toxické při vdechování a dráždí dýchací cesty

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt může způsobit poškození plic (STOT RE, kategorie 2) při opakované a dlouhodobé expozici inhalací (NOAEC = 31 mg/m³)

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt má senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcergen

Mutagenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: produkt neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Kumenhydroperoxid

LC50 pro ryby = 3,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 18,84 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 3,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

NOEC pro mikroorganismy = 50 mg/l

Kumen

LC50 pro ryby = 4,7 mg/l (Cyprinodon variegatus; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 2,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 1,29 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: > 2000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice respirace)

2-Fenylpropan-2-ol

LC50 pro ryby: údaj není k dispozici

EC50 pro bezobratlé: údaj není k dispozici

EC50 pro řasy: údaj není k dispozici

EC50 pro mikroorganismy: údaj není k dispozici

Poznámka: LC50 je koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných organismů (Lethal concentration); LC0 je koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných organismů; EC50 je koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration); NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek na testovaný organismus

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Kumenhydroperoxid: 3 % se rozloží za 28 dní

Kumen: 70 % se rozloží za 20 dní

2-Fenylpropan-2-ol: látka nesnadno biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál:

Kumenhydroperoxid: BCF = 9 (výpočet); log Pow = 1,6 @ 25°C

Kumen: BCF = 94,69 l/kg (výpočet); log Pow = 3,55 @ 20°C

2-Fenylpropan-2-ol: log BCF = 0,914 - 0,951 (výpočet); log Pow = 1,89 @ 25°C

12.4 Mobilita v půdě:

Kumenhydroperoxid: log Koc = 1,6 @ 25°C

Kumen: log Koc = 2,946 (výpočet)

2-Fenylpropan-2-ol: log Koc = 1,592 - 1,683 (výpočet)

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón.

Datum vydání: 13.06.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote ARX, složka A+B

Strana: 15
Počet stran: 16

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné 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.

13.3 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 Převážná klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

| | |
|------------------------------|--|
| ADR/RID | 5.2 (hořlavé kapaliny) |
| Číslo nebezpečnosti (Kemler) | 539 |
| Číslo UN | 3109 |
| Třída nebezpečnosti | 5.2 |
| Obalová skupina | nepřiděleno |
| Bezpečnostní značka | 5.2 |
| Popis a pojmenování | PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ (Kumenhydroperoxid) |
| Kód | P1 |

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 125 ml

Kód omezení pro tunely: 2(D)

Ohrožení životního prostředí: ano

14.2 Další použitelné údaje: Nebezpečí exotermického rozkladu při zvýšených teplotách, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu. Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky). Obsah VOC = 95 g/l.

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, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené 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), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

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 pobytových 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.