

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 1
Počet stran: 24

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote FTR složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs kapalných epoxidových pryskyřic, reaktivního rozpouštědla a modifikační přísady

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: nízkoviskózní dvousložkový epoxidový primer, 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:

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

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

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

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

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS07; GHS09



Signální věta: Varování

H-věty: H315; H317; H319, H411

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: EUH205

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P280; P273; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P337+P313; P501

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

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

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: BADGE; kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F; C12-C14 alkyglycidylether; propylenkarbonát

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 2 Počet stran: 24</p>
--	---	--

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs kapalných epoxidových pryskyřic, reaktivního rozpouštědla a modifikační přísady

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran (*Synonymum:* BADGE)

Číslo CAS: 1675-54-3

Číslo EC: 216-823-5

Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26

Obsah [% hm.]: 50,0 až 70,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; GHS09; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H315; H317; H319; H411

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280; P273

Specifické koncentrační limity: H315 \geq 5 %; H319 \geq 5 %

Název: Oligomerní reakční produkt formaldehydu s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (*Synonymum:* Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F; BFDGE)

Číslo CAS: (9003-36-5)

Číslo EC: 701-263-0

Registrační číslo REACH: 01-2119454392-40

Obsah [% hm.]: 10,0 až 20,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; GHS09; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H315; H317; H411

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280; P273

Specifické koncentrační limity: -

Název: Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]oxiran (*Synonymum:* C12-C14 Alkyglycidylether)

Číslo CAS: 68609-97-2

Číslo EC: 271-846-8

Registrační číslo REACH: 01-2119485289-22

Obsah [% hm.]: 10,0 až 20,0

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

H-věty: H315; H317

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280

Specifické koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností) a při požití 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 déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Vzhledem k nízkému tlaku par jsou potíže vzniklé nadýcháním málo pravděpodobné.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.

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

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace kůže.

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 3
Počet stran: 24

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, nedefinovatelná směs organických látek a vyvíjí se sálavé teplo. 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 zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

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

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):

BADGE

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: senzibilizace; střední nebezpečí, mez nestanovena

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,75 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 4,93 mg/m³

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena

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

Spotřebitelé

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

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 4
Počet stran: 24

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 89,3 µg/kg denně; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm²
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 104,15 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 29,39 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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm²
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 62,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

C12-C14 Alkylglycidylether

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,6 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 5
Počet stran: 24

Propylenkarbonát

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 20 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 70,53 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 10 mg/cm²

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 20 mg/m³

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: 10 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 17,4 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 10 mg/kg denně

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 10 mg/m³

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

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

BADGE

PNEC

Sladká voda: 0,006 mg/l

Mořská voda: 0,001 mg/l

Občasný únik: 0,018 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,341 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,034 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,065 mg/kg suché půdy

Sekundární nebezpečí pro predátory: 11 mg/kg potravy

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

PNEC

Sladká voda: 0,003 mg/l

Mořská voda: 0 mg/l

Občasný únik: 0,025 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,294 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,237 mg/kg suché půdy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

C12-C14 Alkylglycidylether

PNEC

Sladká voda: 0,106 mg/l

Mořská voda: 0,011 mg/l

Občasný únik: 0,072 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 307,16 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 30,72 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 1,234 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 24</p>
--	---	--

Propylenkarbonát

PNEC

Sladká voda: 0,9 mg/l

Mořská voda: 0,9 mg/l

Občasný únik: 9 mg/l

Čistička odpadních vod: 7400 mg/l

Sediment (sladká voda): obsah látky v suchém sedimentu není pravděpodobný

Sediment (mořská voda): obsah látky v suchém sedimentu není pravděpodobný

Půda: 0,81 mg/kg počítáno na suchou zeminu

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá toxický efekt

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání, používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci 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.

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 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	transparentní kapalina	
Barva	nažloutlá	
Zápach	slabý, charakteristický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>150°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 3 Pa @ 40°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,10-1,15 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	propylenkarbonát rozpustný; ostatní složky prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	<200 mPa.s @ 25°C	ASTM D 2983

9.3 Další informace:

žádné

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 7
Počet stran: 24

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Styku s aminy, amidy, kyseliny, fenoly, kresoly.

10.5 Neslučitelné materiály: Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek. 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

BADGE

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

LD50 dermálně (králík, samec): > 20 ml/kg

LC0 inhalačně (potkan, samec) = 0,000008 ppm (5 h)

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

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

LD0 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaje nejsou dostupné

C12-C14 Alkylglycidylether

LD50 orálně (potkan, samec) = cca 30,1 ml/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice) = 19,2 ml/kg

LC0 inhalačně (potkan) = 0,15 mg/l (7 h)

Propylenkarbonát

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

LD50 dermálně (králík, samec/samice): \geq 2000 mg/kg

LC0 inhalačně (potkan, samec): nedochází k úhynu (8 h)

Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; LD0 (Non-lethal dose) je nejvyšší dávka látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů; LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; LC0 (Non-lethal concentration) je nejvyšší koncentrace látky která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje vážné podráždění kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

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

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcinogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

BADGE

LC50 pro ryby = 1,75 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 8
Počet stran: 24

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

LC50 pro ryby = 0,55 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé = 1,9 mg/l (Daphnia magna; 24 h; mobilita)
EC50 pro řasy = 1,8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
IC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

C12-C14 Alkylglycidylether

LL50 pro ryby: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)
EL50 pro bezobratlé = 7,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
IC50 pro řasy = 843,75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

Propylenkarbonát

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Cyprinus carpio; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50 pro řasy: >900 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 25619 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h; inhibice růstu)
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; IC50 (Inhibitory Concentration fifty per cent) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů; LL50 (Lethal Loading fifty per cent) je koncentrace ve vodě nerozpustné látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EL50 (Effective Loading fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů;

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

BADGE: 82 % se rozloží za 28 dní

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F: 0 % se rozloží za 28 dní

C12-C14 Alkylglycidylether: 87 % se rozloží za 28 dní

Propylenkarbonát: 87,1 % se rozloží za 29 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

BADGE: log BFC = 1,11; log Pow = 2,64 – 3,78 @ 25°C/pH = 7

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F: BFC = 150 l/kg ; log Pow = 3,6 @ 20°C

C12-C14 Alkylglycidylether: BFC = 263; log Pow = 3,77 @ 20°C

Propylenkarbonát: BFC: údaj není k dispozici; log Pow = -0,46 @ 25°C

12.4 Mobilita v půdě:

BADGE: log Koc = 2,65 @ 20°C

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F: log Koc = 3,65

C12-C14 Alkylglycidylether: log Koc: >5,63 @ 20°C

Propylenkarbonát: log Koc = 0,81 @ 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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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

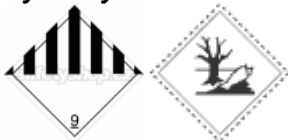
Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 9
Počet stran: 24

ADR/RID	9
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	90
Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Popis a pojmenování	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N
Kód	M6

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

14.2 Další použitelné údaje: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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).

Obsažené látky nejsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR).

Obsažené látky nejsou uvedeny na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

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

Obsažené látky nepatří mezi 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. Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs 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):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiFTF FTR složka A+B	Strana: 10 Počet stran: 24
--	---	---

(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: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 11
Počet stran: 24

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote FTR složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs polyaminů, akcelerátorů vytvrzování a aditiv

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: nízkoviskózní dvousložkový epoxidový primer, 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. 1 B (žrávý, kategorie 1 B); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 (vážné poškození očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

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

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07; GHS09



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314; H317; H411

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P260; P273; P280; P302+P352; P305+P351+P338; P310; P333+P313; P405; P501

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem; benzylalkohol; isoforondiamin; m-fenylbis(methylamin); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; N,N-dimethyldipropyltriamin; kyselina salicylová; 3-aminopropyltriethoxysilan

2.3 Další nebezpečnost: Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 12 Počet stran: 24</p>
--	---	---

nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs polyaminů, akcelerátorů vytvrzování a aditiv

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethyltetraminem

Číslo CAS: 68082-29-1

Číslo EC: 500-191-5

Registrační číslo REACH: 01-2119972320-44-

Obsah [% hm.]: 25 až 50

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H315; H317; H318; H411

EUH-věty: -

P-věty: P273; P280; P305+P351+P338; P310; P332+P313; P501

Název: Benzylalkohol

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo EC: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

Obsah [% hm.]: 25 až < 50

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

H-věty: H302; H319

EUH-věty: -

P-věty: P260; P270; P271; P301+P330+P331; P301+P310; P304+P340; P501

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.]: 2,5 až 10

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

H-věty: H302; H314; H317

EUH-věty:

P-věty: P280; P301+P330+P331; P302+P352; P305+P351+P338; P309+P311; P405

Název: m-Fenylenbis(methylamin)

Číslo CAS: 1477-55-0

Číslo EC: 216-032-5

Registrační číslo REACH: 01-2119480150-50

Obsah [% hm.]: 10-25

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

H-věty: H302; H314; H317; H332; H412

EUH-věty: EUH071

P-věty: P260; P280; P304+340; P301+330+331; P303+361+353; P305+351+338; P310; P373

Název: 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Číslo CAS: 90-72-2

Číslo EC: 202-013-9

Registrační číslo REACH: 01-2119560597-27

Obsah [% hm.]: 2,5 až < 10

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

H-věty: H302; H314; H318

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310

Název: N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin (*Synonymum:* N,N-Dimethyldipropyltriamin)

Číslo CAS: 10563-29-8

Číslo EC: 234-148-4

<p><i>Datum vydání:</i> 21.02.2022 <i>Datum poslední revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 13 <i>Počet stran:</i> 24</p>
--	--	---

Registrační číslo REACH: 01-2119970376-29

Obsah [% hm.]: 2,5 až < 10

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

H-věty: H302; H314; H317

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310

Název: Kyselina salicylová

Číslo CAS: 69-72-7

Číslo EC: 200-712-3

Registrační číslo REACH: 01-2119486984-17

Obsah [% hm.]: ≤2,5

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; GHS08; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: H302; H318; H361d

EUH-věty: -

P-věty: P201; P280; P308+P313; P305+P351+P338; P337+P313; P501

Název: 3-Aminopropyltriethoxysilan

Číslo CAS: 919-30-2

Číslo EC: 213-048-4

Registrační číslo REACH: 01-2119480479-24

Obsah [% hm.]: ≤ 2,5

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

H-věty: H302; H314; H317

EUH-věty: -

P-věty: P260; P262; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže nebo (i v případě pochybností) a při náhodném požití, zasažení očí a při závažnějším zasažení kůže vždy okamžitě 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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě vážnějšího zasažení vyhledejte lékařskou pomoc

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

Při požití: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Nikdy nepodávejte nic do úst ústy bezvědomé osobě.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje senzibilizaci kůže. Při požití vážně poškozuje zažívací trakt.

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

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

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 14 Počet stran: 24</p>
--	---	---

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

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):

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem

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: vysoké nebezpečí, senzibilizace, limit není stanoven

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,1 mg/kg

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,9 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, senzibilizace, limit není stanoven

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit není stanoven

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: vysoké nebezpečí, senzibilizace, limit není stanoven

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,56 mg/kg

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,97 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,56 mg/kg

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, senzibilizace, limit není stanoven

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit není stanoven

Benzylalkohol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 110 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 22 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí (limit není stanoven)

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: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
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: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí (limit není stanoven)

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: vysoké nebezpečí, limit není stanoven
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: vysoké nebezpečí, limit není stanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,073 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit není stanoven

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: vysoké nebezpečí, limit není stanoven
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: vysoké nebezpečí, limit není stanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit není stanoven

m-Fenylembis(methylamin)

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: střední nebezpečí, limit není stanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit není stanoven
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,33 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,2 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit není stanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,2 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit není stanoven
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: střední nebezpečí, limit není stanoven

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,6 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2,1 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,15 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,53 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí (limit není stanoven)

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,075 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,13 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,075 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,13 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,075 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (limit není stanoven)
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí (limit není stanoven)

N,N-Dimethyldipropyltriamin

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 7,5 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí (limit není stanoven)
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 7,5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,67 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,7 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí (limit není stanoven)
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 3,7 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí (limit není stanoven)

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: 0,65 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,2 mg/kg za den

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 17
Počet stran: 24

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,65 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí (limit není stanoven)

Kyselina salicylová

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
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 2,3 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 5 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit není stanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 162 mg/kg
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 1 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit není stanoven

3-Aminopropyltriethoxysilan

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,3 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 59 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: poleptání a senzibilizace kůže
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,3 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 59 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: poleptání a senzibilizace kůže
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez není stanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 5 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 17,4 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nelze stanovit, dochází k poleptání
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: poleptání a senzibilizace kůže
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 17,4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: nelze stanovit, dochází k poleptání
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: poleptání a senzibilizace kůže
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez není stanovena
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethyltetraminem

PNEC

Sladká voda: 0,004 mg/l

Mořská voda: 0 mg/l

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 18
Počet stran: 24

Občasný únik: 0,040 mg/l
Čistička odpadních vod: 3,84 mg/l
Sediment (sladká voda): 434,02 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 43,4 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 86,78 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

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: nemá sklon k bioakumulaci

Isoforondiamin

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: nemá sklon k bioakumulaci

m-Fenylenbis(methylamin)

PNEC

Sladká voda: 0,094 mg/l
Mořská voda: 0,009 mg/l
Občasný únik: 0,152 mg/l
Čistička odpadních vod: 10 mg/l
Sediment (sladká voda): 12,4 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 1,24 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 2,44 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC

Pitná voda: 0,046 mg/l
Mořská voda: 0,005 mg/l
Občasný únik: 0,46 mg/l
Čistička odpadních vod: 0,2 mg/l
Sediment (pitná voda): 0,262 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,026 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,025 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

N,N-Dimethyldipropyltriamin

PNEC

Pitná voda: 9,2 µg/l
Mořská voda: 0,92 µg/l
Občasný únik: 92 µg/l
Čistička odpadních vod: 18,1 mg/l
Sediment (pitná voda): 0,034 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 3,36 µg/kg suchého sedimentu
Půda: 1,32 µg/kg suché zeminy

Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B	Strana: 19 Počet stran: 24
--	--	---

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

Kyselina salicylová

PNEC

Sladká voda: 0,2 mg/l

Mořská voda: 0,02 mg/l

Občasný únik: 1,0 mg/l

Čistička odpadních vod: 162 mg/l

Sediment (sladká voda): 1,42 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,142 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,166 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

3-Aminopropyltriethoxysilan

PNEC

Sladká voda: 0,33 mg/l

Mořská voda: 0,033 mg/l

Občasný únik: 3,3 mg/l

Čistička odpadních vod: 13 mg/l

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

Sediment (mořská voda): 0,12 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,05 mg/l

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Je nutné zajistit dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit 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 aminům (K2P3) nebo universální vložky (ABEK2-P3) podle EN 529.

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 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	nažloutlá (jantarová)	
Zápach	charakteristický po aminech	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nestanoveno	
Bod varu	>200°C	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>100°C (uzavřený kelímeček)	ČSN EN ISO 2719
Dolní mez výbušnosti	nemá	

Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B	Strana: 20 Počet stran: 24
--	--	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Horní mez výbušnosti	nemá	
Bod vznícení	nestanoveno	
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	~1,02 g.cm ⁻³ @ 23 °C	ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	málo mísitelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	~630 mPa.s @ 25 °C	ISO 3219

9.3 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, 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

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem

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

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

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Benzylalkohol

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

LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 2000 mg/kg

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

Isoforondiamin

LD50 orálně (potkan, samec) = 1,55 ml/kg

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

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

m-Fenylenbis(methylamin)

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 930 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 3100 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 1,34 mg/l (4 h)

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 2169 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec): >1 ml/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

N,N-Dimethyldipropyltriamin

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 21 Počet stran: 24</p>
--	---	---

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1669 mg/kg
LD50 dermálně (potkan) = 1310 mg/kg
LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Kyselina salicylová

LD50 orálně (potkan, samec) = 891 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec): > 0,9 mg/l (1 h)

3-Aminopropyltriethoxysilan

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1780 mg/kg
LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 4,29 ml/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 5 ppm (6 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)

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

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

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Senzibilizace dýchacích cest: neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: obsahuje v podlimitním množství kyselinu salicylovou, která je podezřelá z poškození plodu v těle matky NOAEL (králík) = 125 mg/kg denně

Poznámka: NOAEL (= No Observed Adverse Effect Level) je nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem

LC50 pro ryby = 7,07 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé = 7,07 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy = 4,34 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 384 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkového dýchání)

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 (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
EC10 pro mikroorganismy = 658 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h; inhibice růstu)

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)

m-Fenylenbis(methylamin)

LC50 pro ryby = 87,6 mg/l (Oryzias latipes; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé = 15,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy = 33,3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal; 30 min; inhibice respirace)

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol:

LC50 pro ryby = 175 mg/l (Cyprinus carpio; 96 h; mortalita)
LC50 pro bezobratlé = 718 mg/l (Palaemonetes vulgaris; 96 h; mortalita)

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 22 Počet stran: 24</p>
--	---	---------------------------------------

EC10 pro řasy = 25,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
NOEC pro mikroorganismy = 2 mg/l (aktivovaný kal; 28 dní; inhibice celkového dýchání)

N,N-Dimethyldipropyltriamin

LC50 pro ryby: > 100 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé = 9,22 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy = 7,3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 181 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h; inhibice růstu)

Kyselina salicylová

LC50 pro ryby: >100 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé = 870 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: >1000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; rychlost dýchání)

3-Aminopropyltriethoxysilan

LC50 pro ryby: > 934 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
LC50 pro bezobratlé = 331 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy: >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 43 mg/l (Pseudomonas putida; 5,75 h; inhibice celkového dýchání)
Poznámka: LC50 je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; EC10 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů; NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, při které ještě nedochází k úhynu nebo imobilizaci organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem: 15 % se rozloží za 28 dní

Benzylalkohol: 96 % se rozloží za 21 dní

Isoforondiamin: 8 % se rozloží za 28 dní

m-Fenylbis(methylamin): 49 % se rozloží za 28 dní

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: 4 % se rozloží za 28 dní

N,N-Dimethyldipropyltriamin: 100 % se rozloží za 28 dní

Kyselina salicylová: >90 % se rozloží za 4 dny

3-Aminopropyltriethoxysilan: 67 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem: BCF = 77,4 l/kg (odhad); log Pow = 10,34 @ 25 °C

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

Isoforondiamin: BCF = 3,16; log Pow = 0,99 @ 23°C

m-Fenylbis(methylamin): BCF = 3,16 l/kg; log Pow = 0,18 @ 25°C

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: log Pow = - 0,66 @ 21,5°C

N,N-Dimethyldipropyltriamin: log Pow = - 0,56 @ 25°C

Kyselina salicylová: log Pow = 2,64

3-Aminopropyltriethoxysilan: BCF= 3,4; log Pow = 1,7 @ 20°C; pH = 7

12.4 Mobilita v půdě:

Oligomerní reakční produkt nenasycených dimerizovaných C18 mastných kyselin s mastnými kyselinami talového oleje a triethylentetraminem: log Koc = 6,5062 to 8,5812 (odhad)

Benzylalkohol: log Koc = 1,332

Isoforondiamin: log Koc = 2,97 @ 25°C/pH=7

m-Fenylbis(methylamin): log Koc = 3,11

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: log Koc = 3,17

N,N-Dimethyldipropyltriamin: údaj není dostupný

Kyselina salicylová: log Koc = 1,54

3-Aminopropyltriethoxysilan: z důvodu hydrolyzy nízká adsorpce

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: 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

Datum vydání: 21.02.2022
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiFTF FTR složka A+B

Strana: 23
Počet stran: 24

hPa, je klasifikován benzylalkohol jako VOC. Při aplikaci produktu jako tvrdidla pro epoxidy má benzylalkohol funkci reaktivního rozpouštědla, které se zabudovává při vytvrzování do molekuly polymeru (vytvrzeného reaktoplastu).

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.

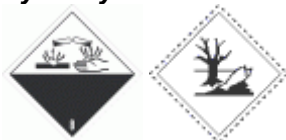
13.3 Právní předpisy o odpadech: *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

ADR/RID	8 (žiravé látky)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	80
Číslo UN	2735
Třída nebezpečnosti	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	8
Popis a pojmenování	POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (m-fenylenbis(methylamin))
Kód	C7

Symbole ADR :



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(E)

Ohrožení životního prostředí: ano

14.2 Další použitelné údaje: Dopřevážat odděleně od požívatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Při skladování a manipulaci s produktem před vytvrzováním je obsah VOC = cca 400 g/l; obsažené těkavé organické látky (VOC) při vytvrzování reagují s epoxidovými pryskyřicemi.

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

Obsažené látky nejsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR).

Obsažené látky nejsou uvedeny na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

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

Obsažené látky nepatří mezi 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. Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není nutné.

<p>Datum vydání: 21.02.2022 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiFTF FTR složka A+B</p>	<p>Strana: 24 Počet stran: 24</p>
--	---	---

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):

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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.