

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti*1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: ASODUR-K4031 (A-Komp.)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: Lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuIdentifikace výrobce / distributora Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Radek Hikl, tel. 734 319 471

e-mail: Hikl@schomburg.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402***Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07
- Signální slovo: Varování

Nebezpečné složky pro označování:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (Diglycidylether)

Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné brýle/ochranný oděv/obličejový štít/chrániče sluchu.

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.

P303+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

1675-54-3 diglycidylether: Seznam II

Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice: Seznam II

*Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směs:

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Bezropouštědlový přípravek na bázi bisfenol A epichlorhydrinové pryskyřice, molekulová hmotnost ≤ 700

CAS: 1675-54-3 ES: 216-823-5 Index. č.: 603-073-00-2	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (Diglycidylether) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 Reg.č.: 01-2119485289-22-0000	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
ES: 701-263-0	Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (H věty) je uvedeno v oddílu 16.
Expoziční limity pro pracovní prostředí jsou uvedeny v oddílu 8

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě.

Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu poskytovatele první pomoci (např. používejte ochranné rukavice)

V BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí je možný průnik do plic a hrozí udušení. Při bezvědomí proto uložte a přepravujte osobu ve "stabilní poloze na boku", udržujte volné dýchací cesty, odstraňte zubní protézky a zvratky. Zkontrolujte dýchání a puls. Při zástavě dechu nebo srdce umělé dýchání a srdeční masáž.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Při nadýchání:

Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním, vyhledejte čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Zkontrolujte dýchání a puls.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží mechanicky, opatrně s velkým množstvím odstraňte.

Omyjte mýdlem a vodou.

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou a vyhledejte lékaře. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při požití:

Vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Ukažte obal nebo štítek ošetřujícímu lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasicí prostředky

CO₂, hasicí prášek nebo proud vody. Větší požáry haste vodní sprchou.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Ochranné prostředky: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy. Je nutné dodržovat místní havarijní plán.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Osoby evakuujte do bezpečí.

Noste ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Výrobek seberte mechanicky, zabraňte tvorbě prachu.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

*Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Udržujte mimo dosah dětí.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladovací prostor:

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladujte na chladném místě.
- Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
- Další údaje k podmínkám skladování:
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Skladovací třída: 13

Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů (verze 10):

14808-60-7 Oxid křemičitý (50-100 %) – křemen PEL_r = 0,1 m³ PEL_r – PEL respirabilní frakce SRN

1675-54-3 diglycidylether (50-100%)

MAK (Německo) viz oddíl IIB

13463-67-7 Oxid titaničitý (<1 %)

AGW (Německo) dlouhodobá hodnota: 1,25* 10** mg/m³

2(II);*respirabilní**respirabilní; AGS, DFG

Je třeba dodržovat hodnoty a další informace v TRGS 900 (Německo).

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte mycí zařízení v pracovní oblasti.

Zajistěte výplach očí nebo láhev na výplach očí.

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Znečištěný, namočený oděv ihned svlékněte a znovu použijte až po vyčištění.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Po práci a před přestávkami pleť důkladně očistěte

Ochrana dýchacích cest: Není vyžadováno

Ochrana rukou

· Ochrana rukou Rukavice z nitrilové, butylové pryže

· Materiál rukavic

Butylkaučuk - II R: tloušťka $\geq 0,425\text{mm}$; Doba průniku $\geq 480\text{ min}$

Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se výrobce od výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

· Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana obličeje a očí:

Ochranné brýle.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

Kontaminovaný oděv by měl být před opakovaným použitím důkladně vyčištěn.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství / barva:

tuhé / šedá

Zápach:

charakteristický

Práh pachu:

Neurčeno

Bod tání / bod tuhnutí:

Neurčeno

Počáteční bod a rozmezí bodu varu:

Nevztahuje se

Hořlavost

Neurčeno

· Dolní a horní meze výbušnosti

dolní:

Neurčeno

horní:

Neurčeno

Bod vzplanutí

Nevztahuje se

Teplota vznícení

Produkt není samozápalný.

Teplota rozkladu

Neurčeno

Hodnota pH

Nevztahuje se

Viskozita

Kinematická viskozita

Nevztahuje se

Dynamická viskozita při 20 °C

Nevztahuje se

Rozpustnost

· Voda:

nemísitelné

Rozdělovací koeficient n-

Neurčeno

oktanol/voda (log-hodnota)

Tenze par

Nevztahuje se

· Koncentrace nasycení

Hustota a/nebo specifická hmotnost

Hustota při 20 °C:

1,4 g/cm³

objemová hmotnost

Relativní hustota

Neurčeno

· Hustota par

Nevztahuje se

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Vzhled

Forma: pasta

· Výbušné vlastnosti: Produkt není výbušný.

· Změna stavu

· Rychlost odpařování Nevztahuje se

· Důležité informace o ochraně zdraví a bezpečnosti ochrana životního prostředí

Výbušné vlastnosti: Produkt není výbušný.

· Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

· Výbušné látky/směsi a předměty odpadá

obsahující výbušné látky

Hořlavé plyny odpadá

Aerosoly odpadá

Oxidující plyny odpadá

Plyny pod tlakem odpadá

Hořlavé kapaliny odpadá

Hořlavé tuhé látky odpadá

Samozápalné tuhé látky odpadá

Samozahřívající se látky a směsi odpadá

Látky a směsi, které uvolňují

hořlavé plyny při styku s vodou odpadá

Oxidující kapaliny odpadá

Oxidující tuhé látky odpadá

Organické peroxidy odpadá

Látky a směsi korozivní pro kovy odpadá

Znecitlivělé výbušniny odpadá

Oddíl 10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita:** Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reaguje se silnými kyselinami a oxidačními činidly.**10.4 Podmínky, kterým je třeba** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**zabránit:****10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při dodržení určeného použití.***Oddíl 11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci

1675-54-3 diglycidylether

Orální LD50 >15 000 mg/kg (krysa)

Dermální LD50 23 000 mg/kg (králík)

Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice

Orální LD50 >5 000 mg/kg (krysa) (OECD 401)

Dermální LD50 >2 000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

68609-97-2 C12-14 alkylglycidylether

Orální LD50 >5 000 mg/kg (krysa)

Dermální LD50 >4 500 mg/kg (králík)

Primární dráždivý účinek: Nejsou známy žádné dráždivé účinky.

Žíravost/dráždivost kůže:

dráždivý

Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Doplňující toxikologické informace: senzibilizující

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

1675-54-3 diglycidylether: Seznam II

Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice: Seznam II

128-37-0 BHT: Seznam II

*Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

1675-54-3 diglycidylether

LC50/96h 2 mg/l (pro)

EC50 (48 h) (statický) 1,8 mg/l (Daphnia magna)

ERC50 (statický) 11 mg/l /72 h (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasa))

IC50 >42,6 mg/l/18h (bakteriální toxicita)

Bisfenol F epichlorhydrinová pryskyřice

LC50/96h 5,7 mg/l (Leuciscus idus (Orfe))

EC50 (48h) 2,55 mg/l (Daphnia magna)

EC50 1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum (zelená řasa)) (OECD 201)

IC50 (statický) >100 mg/l /3h (aktivované kalové bakterie)

68609-97-2 C12-14 alkylglycidylether

LC50/96h >5 000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))

EC50 (48 h) (statický) 7,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC/LC50 (72 h) 844 mg/l (toxicita pro řasy)

IC50 (statický) >100 mg/l/3h (aktivované kalové bakterie) (OECD 209)

NOEC 500 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

• PBT: nelze použít

• vPvB: nelze použít

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 11 pro informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace:

· Obecná informace:

Třída ohrožení vody 2 (samohodnocení): silně ohrožující vody

Nesmí se dostat do spodních vod, vodního toku nebo kanalizace, a to ani v malých množstvích.

Nebezpečí pro pitnou vodu, i když sebevětší množství unikne do země.

*Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Evropský katalog odpadu

HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 13 Senzibilizující

HP 14 Ekotoxický

Nevyčištěný obal:

· Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů

14. Informace pro přepravu

• 14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA

odpadá

• 14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR

odpadá

· IMDG

odpadá

IATA

odpadá

• 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

odpadá

• 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

• 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

ne

• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Uživatel:

nevztahuje

• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevztahuje se

· UN "Model Regulation":

odpadá

*Oddíl 15. Informace o předpisech

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

· Směrnice 2012/18 / EU

Jmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena.

Směrnice 2011/65 / EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Elektrická a elektronická zařízení – příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Technický návod vzduch:

Podíl třídy v %

· NK 0,1

Národní předpisy: ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

Třída ohrožení vody:

WGK 2 (samohodnocení): silně ohrožující vody

Třída ohrožení vody byla klasifikována podle předpisů VwVwS

(Správní předpis o látkách ohrožujících vodu) z informací o surovinách dle vývojového diagramu pro stanovení směsi WGK (příloha 4).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*Oddíl 16. Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

Poradce: Radek Hikl

Relevantní H věty

H315 Dráždí kůži.

H317 může způsobit alergické kožní reakce.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje sloučeniny obsahující epoxid. Může způsobit alergické reakce.

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises par chemin de fer

(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VOC: těžké organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Skin Irrit. 2: Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže - Kategorie 1A

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny