

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného. Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A
Číslo produktu ER2074A, EER2074RP250G, EER2074K1K, EER2074K5K, EER2074K10K, ZE

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Živica.
Neodporúčané použitia Žiadne špecifické neodporúčané použitia nie sú identifikované.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo V PRÍPADE NÚDZOVEJ VOLANIA: +44 1235 239670 (24 hodín, poskytované spoločnosťou Carechem 24)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované
Zdravotné riziká Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo Pozor

Výstražné upozornenia H315 Dráždi pokožku.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Bezpečnostné upozornenia	<p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p>
Obsahuje	<p>Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700), [[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane</p>
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	<p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P272 Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.</p>

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

<p>oxid zinočnatý 30-60%</p> <p>Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo ES: 215-222-5 Registračné číslo REACH: 01-2119463881-32-XXXX</p> <p>M faktor (akútny) = 1 M faktor (chronický) = 1</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 - H410</p>
<p>Aluminium Hydroxide 30-60%</p> <p>Číslo CAS: 21645-51-2 Číslo ES: 244-492-7 Registračné číslo REACH: 01-2119529246-39-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Neklasifikované</p>
<p>Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) 10-30%</p> <p>Číslo CAS: 25068-38-6 Číslo ES: 500-033-5 Registračné číslo REACH: 01-2119456619-26-XXXX</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Skin Irrit. 2 - H315</p> <p>Eye Irrit. 2 - H319</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Aquatic Chronic 2 - H411</p>

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane			1-5%
Číslo CAS: 2461-15-6	Číslo ES: 219-553-6	Registračné číslo REACH: 01-2119962196-31-XXXX	
Klasifikácia			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov lekárskeму personálu.
Inhalácia	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, ako golier, kravatu, alebo opasok. Pri dýchacích ťažkostiach môže kvalifikovaný personál pomôcť postihnutej osobe podaním kyslíka. Uložte osobu v bezvedomí na bok do stabilizovanej polohy a uistite sa, že môže dýchať.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Odstráňte všetky zubné protézy. Podajte malé poháre vody, alebo mlieka na pitie. Prestaňte, ak postihnutý pociťuje nevoľnosť, nakoľko zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, iba ak na priamy pokyn zdravotníckeho personálu. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Uložte osobu v bezvedomí na bok do stabilizovanej polohy a uistite sa, že môže dýchať. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, ako golier, kravatu, alebo opasok.
Kontakt s pokožkou	Je dôležité, aby bola látka okamžite odstránená z pokožky. Ak sa rozvíjajú symptómy senzibilizácie, vyhnite sa ďalšej expozícii. Odstráňte kontamináciu mydlom a vodou, alebo uznaným prostriedkom na čistenie pokožky. Ak sú príznaky vážne, alebo pretrvávajú aj po umytí, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Okamžite opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky a naširoko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní minimálne 10 minút.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci	Personál, poskytujúci prvú pomoc, musí používať vhodné ochranné prostriedky pri akejkoľvek záchrane. Ak je podozrenie, že prchavé nečistoty sú stále prítomné okolo postihnutého, personál, poskytujúci prvú pomoc, by mal nosiť vhodný respirátor alebo dýchací prístroj. Kontaminovaný odev dôkladne omyte vodou predtým, ako ho odstránite z postihnutého, alebo použite rukavice. Pre personál, poskytujúci prvú pomoc, môže byť nebezpečné poskytovanie dýchania z úst do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Pre doplňujúce informácie o zdravotných rizikách pozri časť 11. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Inhalácia	Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.
Požitie	Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov. Môže spôsobiť podráždenie.
Kontakt s pokožkou	U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu. Začervenanie. Dráždi pokožku.
Kontakt s očami	Dráždi oči.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Postupujte podľa príznakov. Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Výrobok nie je horľavý. Hasiť alkoholu-odolnou penou, oxidom uličitým, suchým práškom, alebo vodnou hmlou. Používajte protipožiarne prostriedky vhodné na okolitý oheň.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo V dôsledku nadmerného nárastu tlaku môžu nádoby pri zahrievaní explodovať, alebo roztrhnúť sa.

Nebezpečné produkty spaľovania Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru. Evakuujte priestory. Nádoby, vystavené teplu, ochladzujte prúdom vody a odstráňte ich z priestoru požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Pokiaľ unikajúci alebo rozliaty prípravok nehorí, použite postrek vodou na rozptýlenie výparov a ochranu ľudí, zastavujúcich únik. Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia. Kontrolujte odtokovú vodu tým, že ju zhromaždíte a udržíte ju mimo kanalizácie a vodné toky. V prípade rizika znečistenia vôd je potrebné upovedomiť príslušné orgány.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Požiarne oblečenie podľa európskej normy EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Žiadne opatrenia nesmú byť prijaté bez vhodného tréningu, alebo ak by zahŕňali osobné riziko. Nepovolané a nechránené osoby udržujte mimo miesto úniku. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte predpisy pre bezpečné zaobchádzanie uvedené v tomto bezpečnostnom liste. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte. Uistite sa, že sú prijaté postupy a tréning pre núdzovú dekontamináciu a likvidáciu. Nedotýkajte sa, ani nevstupujte do uniknutého materiálu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Vyvarujte sa vypúšťaniu do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem. Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia. Veľké Úniky: Informujte príslušné orgány, ak dôjde k znečisteniu životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo vzduchu).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Metódy čistenia

Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Uniknutý materiál okamžite očistite a odpad bezpečne zlikvidujte. Prístupujte k uniknutému materiálu z náveternej strany. Malé Úniky: V prípade, že výrobok je rozpustný vo vode, zriedte únik vodou a vytrite ho. Alternatívne, alebo ak nie je rozpustný vo vode, absorbujte únik inertným, suchým materiálom a umiestnite ho do vhodnej nádoby pre likvidáciu odpadu. Veľké Úniky: Ak unikanie nie je možné zastaviť, evakuujte priestory. Uniknutý materiál spláchnite do čističky odpadových vôd, alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a absorbujte uniknutý materiál pieskom, hlinou, alebo iným nehorľavým materiálom. Uložte odpad do označených, utesnených nádob. Kontaminované predmety a priestory dôkladne očistite pri súčasnom dodržaní ekologických predpisov. Kontaminovaný absorbent môže predstavovať rovnaké riziko ako uniknutý materiál. Spláchnite kontaminovanú oblasť množstvom vody. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte. Nebezpečný pre životné prostredie. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely

Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Pre doplňujúce informácie o zdravotných rizikách pozri časť 11. Viď bod 12 pre dodatočné informácie o ekologických nebezpečenstvách. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie

Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zaobchádzajte so všetkými obalmi a nádobami starostlivo, aby sa minimalizovalo rozlievanie. Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú. Zabráňte tvorbe hmly. Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nemanipulujte s poškodenými balíkmi bez ochranných pomôcok. Nepoužívajte znovu prázdne nádoby.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku

Ak sa pokožka znečistí, okamžite ju umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pred opustením pracoviska denne vymeňte pracovný odev.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie

Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10). Uchovávajte v súlade miestnymi predpismi. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom, dobre vetranom mieste. Udržujte nádoby vo vzpriamenej polohe. Chráňte nádoby pred poškodením. Ohradte skladovacie priestory, aby sa zabránilo znečisteniu pôdy a vody v prípade úniku. Podlaha skladovacieho priestoru musí byť nepriepustná, bez spojov a nesmie mať absorpčné vlastnosti.

Trieda skladovania

Skladovanie rôzneho nebezpečného materiálu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia)

Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku oxid zinočnatý

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 1 mg/m³ dymy; respirabilná frakcia

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): 1 mg/m³ dymy; respirabilná frakcia

Aluminium Hydroxide

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 1,5 mg/m³ prach; respirabilná frakcia

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 4 mg/m³ prach; inhalovateľná frakcia

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly

Zaistite dostatočné vetranie. Môže byť potrebné sledovanie osôb, životné prostredie na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a / alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Požite uzavreté priestory, lokálne odsávanie alebo iné technické prostriedky ako primárne prostriedky na minimalizáciu expozície pracovníkov. Osobné ochranné prostriedky by mali byť použité iba ak sa expozícia pracovníkov nedá dostatočne kontrolovať kontrolnými opatreniami technického charakteru. Uistite sa, že kontrolné opatrenia sú pravidelne kontrolované a udržiavané. Zaistite, aby boli pracovníci vyškolení na minimalizáciu expozície.

Prostriedky na ochranu očí / tváre

Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166. Používajte tesne priliehajúce okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami, alebo tvárový štít. Ak existuje inhalačné nebezpečenstvo, môže byť namiesto toho nutný celotvárový respirátor.

Prostriedky na ochranu rúk

Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. S ohľadom na údaje stanovené výrobcom rukavíc skontrolujte počas prevádzky, či si rukavice uchovávajú svoje ochranné vlastnosti a vymeňte ich, akonáhle sa zistí akékoľvek opotrebenie. Časté zmeny sú odporúčané.

Iné prostriedky na ochranu kože a tela

Ak posúdenie rizika ukazuje, je možné znečistenie pokožky, mala by sa nosiť vhodná obuv a ďalšie ochranné odevy spĺňajúce schválené normy.

Hygienické opatrenia

Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Čistite vybavenie a pracovisko každý deň. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Mali by byť vykonávané preventívne priemyselné lekárske prehliadky. Upozornite upratovací personál o akýchkoľvek nebezpečných vlastnostiach produktu.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu

Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možná inhalácia kontaminantov, mala by byť používaná ochrana dýchacieho traktu, spĺňajúca schválené normy. Zaistite, aby všetky zariadenia na ochranu dýchacieho traktu boli vhodné na ich zamýšľané použitie a niesli označenie "CE". Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Plynové a kombinované filtračné kazety musia byť v súlade s európskou normou EN14387. Respirátory s celotvárovou maskou s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN136. Polomaskové a štvrtmaskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Kontroly environmentálnej expozície Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú. Emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované s cieľom zabezpečiť, že sú v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
F_arba	Biela.
Zápach	Neznáme.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné.
pH	Nie sú dostupné.
Bod topenia	Nie sú dostupné.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie sú dostupné.
Bod vzplanutia	Nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné.
Faktor odparovania	Nie sú dostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú dostupné.
Iná horľavosť	Nie sú dostupné.
Tlak pár	Nie sú dostupné.
Hustota pár	Nie sú dostupné.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné.
Objemová hmotnosť	2.25 kg/l
Rozpustnosť (i)	Nie sú dostupné.
Rozdeľovací koeficient	Nie sú dostupné.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné.
Viskozita	200000 mPa s @ 23°C
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výbušnú.
Oxidačné vlastnosti	Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako okysličovacia.

9.2. Iné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Vid' ďalšie podčasti tejto časti pre ďalšie podrobnosti.

10.2. Chemická stabilita

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití. Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú známe žiadne podmienky, ktoré by mohli viesť k vzniku nebezpečných situácií.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní. Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Dráždivý.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

IARC karcinogenita

Žiadna zo zložiek nie je na zozname, alebo vyňatá.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Všeobecné informácie

Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

Pri vdýchnutí

Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.

Po požití

Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov. Môže spôsobiť podráždenie.

Kontakt s pokožkou

U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu. Začervenanie. Dráždi pokožku.

Kontakt s očami

Dráždi oči.

Spôsob expozície

Požitie Inhalačne Kontakt s pokožkou a / alebo s očami

Cieľové orgány

Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.

Zdravotné dôvody

Kožné poruchy a alergie.

Toxikologické informácie o zložkách

Aluminium Hydroxide

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Nie je dráždivý.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Maximalizačný test morčiat (GPMT) - Morča: Nesenizibilizujúce.

Karcinogenita

Karcinogenita Žiadny dôkaz o karcinogenite zo štúdií na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Žiadny dôkaz reprodukčnej toxicity v štúdiách na zvieratách

Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Predpokladá sa dráždenie očí.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Karcinogenita

Karcinogenita Žiadny dôkaz o karcinogenite zo štúdií na zvieratách.

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ >5000 mg/kg, Orálne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Dráždi pokožku.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Senzibilizujúce. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekologické informácie o zložkách

Aluminium Hydroxide

Ekotoxicita Pri výrobku sa neočakáva, že je toxický pre vodné organizmy.

12.1. Toxicita

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ekologické informácie o zložkách

oxid zinočnatý

Akútna toxicita pre vodné prostredie

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

Chronická toxicita pre vodné prostredie

M faktor (chronický) 1

Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: 2.1 mg/l, Daphnia magna

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Chronická toxicita - vodné bezstavovce NOEC, 21 dni/dní: 0.3 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

Ekologické informácie o zložkách

Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Stálosť a odbúrateľnosť Nie je ľahko bioodbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient Nie sú dostupné.

Ekologické informácie o zložkách

Aluminium Hydroxide

Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient log K_{ow}: 2.64-3.78

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Ekologické informácie o zložkách

Aluminium Hydroxide

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie	Vždy, keď je to možné, tvorba odpadu by sa mala minimalizovať, alebo jej predchádzať. Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Likvidácia tohoto výrobku, procesných roztokov, zvyškov a vedľajších produktov by mala za všetkých okolností spĺňať požiadavky legislatívy o ochrane životného prostredia a o likvidácii odpadov a prípadné požiadavky príslušných miestnych úradov. Pri nakladaní s odpadom by mali byť brané do úvahy bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom. Je potrebná pozornosť pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené, alebo prepláchnuté. V prázdnych nádobách, alebo ich vnútorných obaloch sa môžu zachytiť zvyšky produktu, a preto môže byť potenciálne nebezpečné.
Metódy likvidácie	Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Likvidujte prebytočné výrobky a tie, ktoré nemožno recyklovať, prostredníctvom firmy licencovanej na likvidáciu odpadu. Odpad, zvyšky, prázdne nádoby, vyradené pracovné odevy a znečistené čistiace prostriedky by mali byť zhromažďované v určených nádobách s označením ich obsahu. Spaľovanie alebo ukladanie na skládku zvažovať iba keď recyklácia nie je možná.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Pre informácie o balení v obmedzenom množstve / obmedzenej nakládke, obráťte sa na príslušnú modálnu dokumentáciu pomocou údajov uvedených v tomto oddieli.

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID)	3082
UN číslo (IMDG)	3082
UN číslo (ICAO)	3082
UN číslo (ADN)	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	9
ADR/RID klasifikačný kód	M6
ADR/RID bezpečnostná značka	9
IMDG trieda	9
ICAO trieda/divízia	9

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

ADN trieda 9

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III
ADN obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú vo zvislej polohe a zabezpečené. Zaisťte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

EmS	F-A, S-F
ADR dopravná kategória	3
Kód núdzovej akcie	•3Z
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90
Kód obmedzujúci tunel	(E)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Zoznamy

EÚ (EINECS/ELINCS)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname, alebo vyňatá.

Thermally Conductive, Flame Retardant Epoxy Resin, Part A

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov	<p>ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.</p> <p>ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.</p> <p>RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.</p> <p>IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.</p> <p>ICAO: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru letecky.</p> <p>IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Odhad akútnej toxicity.</p> <p>LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.</p> <p>LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).</p> <p>EC₅₀: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.</p> <p>PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.</p> <p>vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.</p>
Klasifikačné skratky a akronymy	<p>Eye Irrit. = Podráždenie očí</p> <p>Skin Irrit. = Podráždenie pokožky</p> <p>Skin Sens. = Senzibilizácia kože</p> <p>Aquatic Acute = Nebezpečná pre vodné prostredie (akútne)</p> <p>Aquatic Chronic = Nebezpečná pre vodné prostredie (chronicky)</p>
Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	<p>Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Metóda výpočtu. Aquatic Acute 1 - H400: Aquatic Chronic 1 - H410: : Metóda výpočtu.</p>
Odporúčania pre školenia	<p>Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.</p>
Vydané	Toni Ashford
Dátum revízie	22.8.2018
Revízia	1
Číslo KBÚ	1066
Výstražné upozornenia v plnom znení	<p>H315 Dráždi pokožku.</p> <p>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.</p> <p>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.