



## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

## Precautionary statement(s) Prevention

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

## Precautionary statement(s) Response

P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

## Precautionary statement(s) Storage

Neaplikovatelný

## Precautionary statement(s) Disposal

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
------	---

## 2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Muže být nepříjemný pro dýchací cesty\*.

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilizaci\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nedostupný 4.01-2119529246-39-XXXX	45	<u>aluminium hydroxide</u>	Podráždění očí Kategorie 2; H319, EUH066 <sup>[1]</sup>
1.28064-14-4 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	33	<u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019 <sup>[1]</sup>
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX	17	<u>OXID ZINEČNATÝ</u>	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H410 <sup>[3]</sup>
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	3	<u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 <sup>[3]</sup>

## Legenda:

1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I; 3. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmout kontaktní čočky po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
----------------	---

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

## 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	Upozomíte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. Z bezpečného místa chladte vodou ohni vystavené kontejnery. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	Hořlavá látka, která sice hoří, ale plameny se šíří jen obtížně. Vyhněte se vývoji prachu, zvláště pak oblakům prachu v uzavřených nebo nevětraných prostorech, protože může se vzduchem tvořit výbušné směsi, zamezte přístupu všech zdrojů vznícení, tzn. plamen nebo jiskry, jinak dojde k požáru nebo výbuchu. Oblaka prachu vznikající při jemném mletí pevné látky jsou zvláště nebezpečné; nahromaděný jemný prach může po vznícení rychle hořet. Suchý prach může být rovněž elektrostaticky nabit díky turbulenci, přenosem vzduchem, tečením v odváděcím vedení a během přepravy. Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním. Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvodny pro případ výbuchu. Produkty hoření zahrnují Oxid uhelnatý (CO) Oxid uhličitý (CO2) aldehydy další produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě uklidte vše co vyteče. Zabraňte styku s kůží a očima. Oblečte si odolné rukavice a bezpečnostní brýle. Apikujte suché uklízací postupy a vyhněte se vývoji prachu. Vysajte nebo zametete Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Střední riziko. VAROVÁNÍ: Uvědomte lidi na pracovišti. Upozomíte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek. Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. Posbírejte látku, kdykoli je to možné. ZA SUCHA: Používejte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pro následnou likvidaci. ZA MOKRA: Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pro následnou likvidaci.

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

VŽDY: Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže.  
Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíl.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>Vyhňte se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovoďte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a nakládání.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	<p>Kovem obalený kanystř, Kovem obalená nádoba/ kanystř Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry

## ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

## PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

## EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

## DATA PŘISAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	OXID ZINEČNATÝ	Oxid zinečnatý, jako Zn	2 mg/m3	5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný

## NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminium hydroxide	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
OXID ZINEČNATÝ	Zinc oxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
aluminium hydroxide	Nedostupný	Nedostupný
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Nedostupný	Nedostupný
OXID ZINEČNATÝ	500 mg/m3	Nedostupný
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nedostupný	Nedostupný

## MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

## 8.2. Omezování expozice

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Centrální odvádění spločin je vyžadováno tam kde se nakládá s pevnou látkou v podobě prášku nebo krystalů; dokonce i tehdy jedná-li se o relativně velké částčky, určitá část se přemění v prášek vzájemným třením. Odváděcí ventilace by měla být navržena tak, aby zabránila hromadění a opětovné cirkulaci částíček na pracovišti.</p> <p>Dojde-li i přes to k nepříjemnému nahromadění látky ve vzduchu, měla by se zvážit ochrana dýchacích cest. Taková ochrana by se mohla skládat z:</p> <p>(a): prachové respirátory, je-li to nezbytné v kombinaci s absorpčními patronami;</p> <p>(b): respirátory s filtry s absorpčními patronami nebo zásobníky správného typu;</p> <p>(c): digestoře a masky</p> <p>Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním.</p> <p>Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvody pro případ výbuchu.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu:</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním 1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p> <p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <p>Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti</p> <p>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě</p> <p>3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný</p> <p>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem vzdáleností od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 4-10 m/s (800-2000 f/min.) pro odvádění prachu z drtiče 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>
Ochrana kůže	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>
Ochrana rukou / nohou	<p>POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, které se liší podle výrobce. Odolnost materiálu rukavic nelze předem stanovit, proto tam, kde je použita směs více chemických látek, je nutno udělat před jejich použitím zkoušku. Při provádění konečného rozhodnutí pro výběr ochranných rukavic je nutné získat od výrobce těchto rukavic přesnou dobu průniku pro určité látky.</p> <p>Vhodnost a trvanlivost každého typu rukavic závisí na jejich použití. Důležité faktory při výběru rukavic zahrnují následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ frekvence a doba kontaktu s danou látkou</li> <li>▶ chemická odolnost materiálu rukavic</li> <li>▶ tloušťka rukavic a</li> <li>▶ zručnost pracovníka</li> </ul> <p>Vybrané rukavice by měly být testovány podle příslušných norem (např. v Evropě dle EN 374, v USA dle F739, AS/NZS 2161.1 nebo dle místních norem).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Při dlouhodobém nebo stále se opakujícím kontaktu rukavice s danou látkou může být požadována třída rukavic 5 nebo vyšší (čas průniku látky delší než 240 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo místních norem).</li> <li>▶ Při předpokladu krátkého kontaktu rukavice s danou látkou je nutné použít rukavice třídy 3 nebo vyšší (čas průniku látky delší než 60 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo místních norem).</li> <li>▶ Některé typy polymeru rukavic jsou méně ovlivněny pohybem. Při výběru rukavic pro dlouhodobé užívání je toto třeba vzít v úvahu.</li> <li>▶ Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit.</li> </ul> <p>Rukavice je třeba nosit na čistých rukou. Po jejich použití by měly být ruce omyty a řádně osušeny. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p> <p>Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru.</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují).</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p>
Osobní ochrana	<p>Ostatní viz níže ochranu</p>
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.</p>

## Ochrana dýchacích cest

Filter částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

- ▶ Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- ▶ Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

- ▶ Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- ▶ Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- ▶ Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- ▶ Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	White		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (Water = 1)	1.88
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	>20.50
Počáteční bod varu a varu (° C)	>207	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	149	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost		Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
Požiti	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.
Okem	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
Chronický	Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.

Continued...

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	Sváření nebo řezání kovů obsahujících zinek nebo práškové zinkové povrchy plamenem může vést k vdechování dýmů obsahujících oxid zinečnatý; vysoké koncentrace oxidu zinečnatého v dýmu může vést k 'horečce z kovových dýmů'; také známé jako 'zimnice z mosazí', průmyslová nemoc krátkého trvání. [I.L.O] Symptomy zahrnují malátnost, horečku, slabost, nevolnost a mohou se dostavit rychle jsou-li práce prováděny v uzavřených nebo slabě větraných prostorách. Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie.	
8329TCF tepelně vodivé lepidlo, rychle tuhnutí (složka A)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
aluminium hydroxide	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nedostupný
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup> Ústy (potkan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant Skin * (-) (-) Slight irritant
OXID ZINEČNATÝ	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
(C12-14)alkylglycidyl ether	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate Skin : Moderate
<b>Legenda:</b>	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek ... Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

OXID ZINEČNATÝ	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.
8329TCF tepelně vodivé lepidlo, rychle tuhnutí (složka A) & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.

Akutní toxicita	☒	Karcinogenita	☒
Podráždění / poleptání kůže	☑	rozmnožovací	☒
Vážné poškození očí / podráždění očí	☑	STOT - jednorázová expozice	☒
Respirační nebo kožní senzibilizace	☑	STOT - opakovaná expozice	☒
Mutagenita	☒	Nebezpečnost při vdechnutí	☒

Legenda: **☒** – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
**☑** – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici  
**☒** – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1. Toxicita

8329TCF tepelně vodivé lepidlo, rychle tuhnutí (složka A)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
aluminium hydroxide	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0,2262mg/L	2

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

	EC50	48	korýš	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Nedostupný	0.0054mg/L	2
	NOEC	72	Nedostupný	>=0.004mg/L	2
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
OXID ZINEČNATÝ	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.439mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.105mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	0.042mg/L	4
	BCF	336	Ryby	4376.673mg/L	4
	NOEC	72	Nedostupný	0.0049mg/L	2
(C12-14)alkylglycidyl ether	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
	K dispozici žádné údaje pro všechny složky	K dispozici žádné údaje pro všechny složky

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
OXID ZINEČNATÝ	NÍZKÝ (BCF = 217)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
	K dispozici žádné údaje pro všechny složky

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul>	
	Odpady možnosti léčby	Nedostupný
	Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## Požadovaný štítek



## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo



omezené množství (8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-200ML, jak je uvedeno v části B)

## Land transport (DOT)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	Třída : 9 Podriziko : Neaplikovatelný
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Ekologicky nebezpečný
14.6. Special precautions for user	Stanovení rizika (Kemler) : 90 Kod klasifikace : M7 Etiketa : 9 Special provisions : 274 335 375 601 omezené množství : 5 kg

## Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. * (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	ICAO/IATA-třída : 9 ICAO/IATA Subrisk : Neaplikovatelný ERG kod : 9L
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Ekologicky nebezpečný
14.6. Special precautions for user	Special provisions : A97 A158 A179 A197 Nákladní pouze Pokyny pro balení : 956 Cargo pouze Maximální ks / balení : 400 kg Osobní a nákladní Pokyny pro balení : 956 Osobní a nákladní Maximální ks / balení : 400 kg Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst : Y956 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack : 30 kg G

## Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	IMDG-třída : 9 IMDG Subrisk : Neaplikovatelný
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Látka znečišťující moře
14.6. Special precautions for user	EMS-skupina : F-A , S-F Special provisions : 274 335 966 967 969 Omezen, Mno stvj : 5 kg

## Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	Neaplikovatelný
14.3. Transport hazard class(es)	9 : Neaplikovatelný
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Ekologicky nebezpečný
14.6. Special precautions for user	Kod klasifikace : M7

## 8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo

Special provisions	274; 335; 375; 601
Omezen, Mno stv	5 kg
Potřebné vybavení	PP, A***
Požární kužele číslo	0

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

## ALUMINIUM HYDROXIDE(21645-51-2) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
---	---

## BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Neaplikovatelný	
-----------------	--

## OXID ZINEČNATÝ(1314-13-2) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	

## (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER(68609-97-2) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénář expozice připravené dodavatelského řetězce-li k dispozici.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N ((C12-14)alkylglycidyl ether; aluminium hydroxide; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	N ((C12-14)alkylglycidyl ether)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum revize	
počáteční datum	11/11/2015

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

## Další informace

## Složky s několika telefonními čísly CAS

Jméno	CAS č
aluminium hydroxide	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6
OXID ZINEČNATÝ	1314-13-2, 175449-32-8

**8329TCF-A Tepelně vodivé epoxidové lepidlo**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

**Definice a zkratky**

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
STEL: Limit krátkodobé expozice  
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.  
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
OSF: Zápach Safety Factor  
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: mez detekce  
OTV: Zápach prahová hodnota  
BCF: biokontrační faktory  
BEI: Index biologických expozičních

**Důvod pro změnu**

A-1.01 - Aktualizujte telefonní číslo pro nouzový kontakt.