



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006


Dátum spracovania: 02.12.2015
Dátum revízie: 31.08.2018


Vydanie 3

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikácia látky/zmesi:	ATLAS FUGA EPOKSYDOWA – skladník A ATLAS EPOXIDOVÁ ŠKÁROVACIA HMOTA – zložka A
1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Pre škárovanie, vyplňovanie medzier a upevňovanie stavebnej keramiky. <i>Podrobné informácie, vlastnosti a spôsob použitia hmoty sú uvedené v Technickej karte výrobku / katalógu výrobkov.</i> <i>Použitie, ktoré nie je popísané v dokumentácii firmy ATLAS Sp. z o.o. je potrebné vopred konzultovať so zástupcom firmy.</i>
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	ATLAS SLOVENSKO s.r.o. Staviteľská 3, 831 04 Bratislava (Slovenská republika) IČO: 51257548 Kontakt: +421 (0)903 494 397 Kontakt mail: info@atlas-slovensko.sk Osoby zodpovedné za Karty bezpečnostných údajov: martin.bugar@atlas-slovensko.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo:	Klinika praktického lekárstva a toxikológie Bratislava: 02/54774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi :	Piktogramy: GHS07 Výstražná značka: VAROVANIE Eye Irrit. 2: H319 Dráždi oči. Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom EUH401 Postupovať podľa návodu na použitie aby sa vyhnúť nebezpečenstvu pre zdravie ľudí a životné prostredie.
2.2 Prvky označovania	 P101 V prípade nutnosti vyhľadať lekársku pomoc, ukázať obal alebo etiketu. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P270 Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní výrobku. P280 Používať ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít. P262 Zabrániť styku výrobku s očami, kožou alebo odevom P264 Starostlivo umyť ruky po použití. P305 + P351 + P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachovať vodou. Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné ich ľahko odstrániť. Pokračovať vo vyplachovaní. P303 + P361 + P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Ihneď vyzliecť celý znečistený odev. Opláchnuť kožu prúdom vody/sprchou. P501 Obsah/nádobu odstrániť do vhodne označených kontajnerov určených pre selektívnu zbierku odpadov likvidovaných oprávnenou firmou.

	<p>ETIKETY:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>VAROVANIE Obsahuje epoxidovú živicu (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700) [ES 500-033-5], a éter (C12-C14 alkyl) –glycidový[ES 271-846-8]. Dráždi oči. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom. Postupovať podľa návodu na použitie aby sa vyhnúť nebezpečenstvu pre zdravie ľudí a životné prostredie.</p> <p>V prípade nutnosti vyhľadať lekársku pomoc, ukázať obal alebo etiketu. Uchovávať mimo dosahu detí. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri použití výrobku. Používať ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. Zabrániť styku výrobku s očami, kožou alebo odevom. Používať požadované prostriedky individuálnej ochrany. Starostlivo umyť ruky po použití. PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Ihneď vyzliecť celý znečistený odev. Opláchnuť kožu prúdom vody/sprchou. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne oplachovať vodou niekoľko minút. Vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a je možné ich snadno vybrať. Ďalej vyplachovať. Obsah/nádobu odstrániť v súlade s miestnymi predpismi.</p> </div> <p>2.3 Iná nebezpečnosť: Látka/Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH</p>
--	--

ODDIEL 3: Zloženie/ informácia o zložkách

3.1 Látky:	Netýka sa																			
3.2 Zmesi:	Zmes epoxidových živíc získaných z bisfenolu A, bisfenolu F a epichlórhýdrínu s molekulovou hmotnosťou nižšou ako 700, plnív, pigmentov a prísad.																			
3.2.1a Nebezpečné zložky:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov Registračné číslo</th> <th>Číslo</th> <th>Obsah</th> <th>Klasifikácia i značenie (viz bod 16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="475 1303 719 1478">Produkt reakcie bisfenolu A s epichlórhýdrínom; Epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)</td> <td data-bbox="719 1303 1027 1478">CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-0013</td> <td data-bbox="1027 1303 1198 1478">10-20%</td> <td data-bbox="1198 1303 1530 1478">GHS07, GHS09 VAROVANIE Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1478 719 1630">Produkt reakcie bisfenolu F s epichlórhýdrínom; (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)</td> <td data-bbox="719 1478 1027 1630">CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40-0000</td> <td data-bbox="1027 1478 1198 1630">2-3,75%</td> <td data-bbox="1198 1478 1530 1630">GHS07, GHS09 VAROVANIE Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1630 719 1731">neodekanoát 2,3-epoxypropylu (éter (C12-C14 alkyl)-glycidový)</td> <td data-bbox="719 1630 1027 1731">CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22-xxxx</td> <td data-bbox="1027 1630 1198 1731">3-5%</td> <td data-bbox="1198 1630 1530 1731">GHS 07 VAROVANIE Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317</td> </tr> </tbody> </table>	Názov Registračné číslo	Číslo	Obsah	Klasifikácia i značenie (viz bod 16)	Produkt reakcie bisfenolu A s epichlórhýdrínom; Epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)	CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-0013	10-20%	GHS07, GHS09 VAROVANIE Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	Produkt reakcie bisfenolu F s epichlórhýdrínom; (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)	CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40-0000	2-3,75%	GHS07, GHS09 VAROVANIE Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411	neodekanoát 2,3-epoxypropylu (éter (C12-C14 alkyl)-glycidový)	CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22-xxxx	3-5%	GHS 07 VAROVANIE Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317			
Názov Registračné číslo	Číslo	Obsah	Klasifikácia i značenie (viz bod 16)																	
Produkt reakcie bisfenolu A s epichlórhýdrínom; Epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)	CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-0013	10-20%	GHS07, GHS09 VAROVANIE Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411																	
Produkt reakcie bisfenolu F s epichlórhýdrínom; (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)	CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40-0000	2-3,75%	GHS07, GHS09 VAROVANIE Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411																	
neodekanoát 2,3-epoxypropylu (éter (C12-C14 alkyl)-glycidový)	CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22-xxxx	3-5%	GHS 07 VAROVANIE Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317																	
3.2.1b Zložky, ktoré ohrozujú pracovné prostredie:	Nevstahuje sa																			
3.2.1c Látky trvalo vykazujúce schopnosť bioakumulácie alebo toxicity alebo látky trvalého charakteru vykazujúce vysokú schopnosť bioakumulácie	Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH																			
Iné údaje:	<ul style="list-style-type: none"> Pre zariadenie výrobkov boli použité skutočné hodnoty obsahu nebezpečných látok. 																			



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015

Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

- Skladovateľnosť výrobku za podmienok uvedených v oddieli 7 je 24 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

ODDIEL 4: Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci	<p>Po vdýchnutí: v prípade inhalačnej expozície vyvieť postihnutého z kontaminovaného priestoru, zabezpečiť čerstvý vzduch.</p> <p>Po styku s kožou: Odstrániť postihnutému výrobkom znečistený odev a obuv. Umyť výrobok z pokožky veľkým množstvom tečúcej vody</p> <p>Po styku s očami Vyplachovať oči tečúcou vodou pri otvorených očných viečkach po dobu cca. 15 minút. Keď sa objavia príznaky podráždenia vyhľadať očnému lekárovi.</p> <p>Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Ihneď zaistiť lekársku pomoc a poskytnúť informácie o výrobku.</p>
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Koža: podráždenie kože, vysušenie alebo začervenanie kože. Oči: podráždenie očí, pálenie, začervenanie, slzenie
4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade, že sa objavia akékoľvek negatívne zdravotné príznaky, ihneď privolať lekársku pomoc a ukázať kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo balenie od výrobku. V prípade vniknutia do očí alebo slizníc, vyhľadať lekársku pomoc. Odporúča sa zabezpečiť prístup k tečúcej vode. V prípade opakovaného alebo dlhodobého styku pokožky s výrobkom, odporúča sa používať ochranné kozmetické krémy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Každý zamestnanec by mal byť informovaný o možnom nebezpečenstve vzniku požiaru na jeho pracovisku a v okolí. Na pracovisku je potrebné dodržiavať poriadok. Horľavé materiály nemôžu byť v blízkosti elektrospotrebičov, a iných zdrojov vznietenia.

V prípade vzniku požiaru je potrebné okamžite, všetkými dostupnými prostriedkami informovať všetky ohrozené osoby a privolať hasičov (viz oddiel 1.4). a poskytnúť potrebné informácie: určiť presné miesto požiaru, čo horí a aká existuje hrozba z požiaru, či sú ohrozené ľudské životy, telefónne číslo z akého voláme a meno kontaktnej osoby.

Následne je potrebné zahájiť hasenie s použitím všetkých dostupných hasiacich prostriedkov. V prvej rade je potrebné chrániť požiarom ohrozené osoby. Zabrániť novej panike a záchranné práce vykonávať tak, aby panika nevznikala.

Panika veľmi sťažuje záchranné práce. Do príchodu hasičov sa riadiť pokynmi osoby, ktorá je pre tieto účely špeciálne zmocnená. Je potrebné dbať na ochranu dýchacích ciest pomocou navlhčenej utierky pri pohybe v zadymených priestoroch. Pokiaľ sa dostaneme do priestoru ohrozeného dymom, staráme sa pohybovať v najnižšej časti zadymeného priestoru

5.1 Hasiace prostriedky	<p>Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena.</p> <p>Nevhodné hasiace prostriedky: kompaktný prúd vody.</p>
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	CO ₂ , CO, sadza
5.3 Rady pre hasičov	Postupovať v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa hasenia požiarov chemických látok. Nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote ochladzovať rozprášanou vodou, z bezpečnej vzdialenosti; pokiaľ je to možné a bezpečné, odstrániť z ohrozeného priestoru a ďalej zvlhčovať vodou až do úplného vychladnutia povrchu. Zabrániť prienikaniu odpadových vôd po hasení požiaru do kanalizácie a vody. Odpadové vody a zvyšky po požari odstraňovať v súlade s platnými predpismi. Osoby zapojené do hasenia požiaru musia byť preškolené. Nevdychovať plyny z požiaru alebo explózie. Požadovaná celková ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení látky/zmesi

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Vyhýbať sa situáciám, kde môže dôjsť k havarijnemu stavu. Dodržiavať bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice a pracovný rad na pracovisku. Staráť sa o poverené výrobné prostriedky a nepoužívať ich v prípade, ak sú vadné alebo poškodené. V prípade materiálov, riadiť sa oddielom 7, v prípade ochranných pomôcok, dodržiavať
--	---



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015
Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

	<p>ustanovenie oddielu 8.</p> <p>Odstrániť zdroje vznietenia, uhasiť otvorený oheň, ohlásiť zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov. Používať ochranný odev, vyhýbať sa styku s očami a kožou, premiestniť nezabezpečené osoby na bezpečné miesto, zaistiť dostatočné vetranie (viď bod 8 KBÚ). V prípade potreby privolať pohotovostné služby.</p> <p>Pre iný ako pohotovostný personál:</p> <p>Ohodnotiť situáciu, uistiť sa, či nie sú ďalej ohrozené všetky osoby, ktoré sa nachádzajú v blízkosti (postihnuté osoby, pohotovostný personál). V prípade potreby zabezpečiť ohrozené miesto a privolať pomoc. Ak neexistuje ohrozenie pre ľudské životy a zdravie, je potrebné začať izolovať výtok a zabrániť kontaminácii životného prostredia. Začať ukladové práce.</p> <p>Pre pohotovostný personál:</p> <p>Je potrebné sa uistiť, či je postihnutý pri vedomí. V prípade, že je v bezvedomí, okamžite je treba spriechodniť dýchacie cesty – hlavu dať do mierneho záklonu a mierne zdvihnúť bradu. Zistiť, či postihnutý dýcha (priložením líca cítime vydychovaný vzduch).</p> <ul style="list-style-type: none">- ak postihnutý sám dýcha, je potrebné ho dať do bezpečnej polohy na bok a pravidelne sledovať dýchacie pohyby.- ak postihnutý nedýcha, ihneď začať s oživovaním: <p>Hrudnú kosť si rozdelíme pomyselnými čiarami na tri tretiny, na rozhraní dolnej a strednej tretiny tlačíme zápästnou časťou dlane (ne celou dlaňou) hrudník 30-krát smerom k chrbtici do hĺbky 4 až 5 cm. Potom upcháme postihnutému nos ľavou rukou (prstami) a zároveň mierne zakloníme jeho hlavu a dvoma prstami jednej ruky predsunieme dolnú čeľusť. Zhlboka sa nadýchneme a vykonáme dva účinné vdychy cez ústa postihnutého. Po každom vdýchnutí uvoľníme nos a sledujeme hrudník – výdych postihnutého bude samovoľný. Toto opakujeme niekoľkokrát (30 stlačení – dva silné vdychy) dovtedy, pokiaľ nezistíme, že postihnutý sám dýcha, resp. do príchodu záchranej služby prvej pomoci.</p> <p>Pokiaľ na mieste nie je prítomný nikto, kto by nám pomáhal s vykonaním záchranej resuscitácie, snažíme sa zaistiť iba stlačovanie hrudníku.</p> <p>Ak má postihnutý príznaky miernej nepriechodnosti dýchacích ciest, vyzvite ho ku kašľu, predkloňte postihnutého a pridrživajte mu hrudník, hranou dlane jednej ruky udríte najviac 5-krát medzi lopatky postihnutého.</p>
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	<p>Zabrániť úniku väčšieho množstva materiálu do životného prostredia (kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy) a za týmto účelom použiť bezodtokovú kanalizáciu, ktorá dovoľuje zhromažďovať materiál v prípade netesností, bez možnosti jeho preniknutia do životného prostredia (bezodtoková záchytná kanalizácia), použítie záchytných nádrží alebo obalov. Pokiaľ je to možné odstrániť výtok, zatvoriť prívod kvapaliny, utesniť poškodený obal a umiestniť materiál v tesnom ochrannom obale. Výtok zasypať nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálny materiál), potom zobrať do uzatváraanej nádoby a dať na likvidáciu alebo recyklovať v súlade s predpismi o odpadoch (viď bod 13 KBÚ).</p>
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	<p>Pri malých únikoch zmesi, preneste do označenej, utesnenej nádoby na bezpečnú likvidáciu produktu. Zvyšky absorbujte absorpčným materiálom (piesok) a riadne zlikvidujte. Znečistenú zeminu odstráňte.</p> <p>Veľký únik - zbierajte mechanicky alebo vhodným absorbentom a pošlite na likvidáciu. Pokyny na likvidáciu rozliateho materiálu sú uvedené v časti 13.</p>
6.4 Odkazy na iné oddiely:	<p>Osobná ochrana: oddiel 8</p> <p>Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13</p>

DDIEL 7: Zaobchádzanie s látkou alebo prípravkom a skladovanie látky/zmesi



7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	<p>Sklady považovať za priestory ohrozené výbuchom podľa príslušných predpisov. Požiadavky a pokyny týkajúce sa použitia výrobku sú uvedené v technickom liste materiálu, ktorý je dostupný u výrobcu. Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie.</p> <p>Tesne uzatvárať nádrže, zaistiť dobré vetranie na pracovisku, nevdychovať výpary, zabrániť vyliatiu výrobku na kožu a odev, zabrániť styku s očami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Pri silnom zahriatí vznikajú jedovaté pary, ktoré vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pri styku s výrobkom nepoužívať otvorený oheň.</p>
--	---



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015

Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

	Odporúčania pre ochranu pred ohňom a výbuchom. Odstrániť zdroje vznietenia - uhasiť otvorený oheň, nefajčiť, nepoužívať iskriace náradie a nástroje, zabrániť elektrostatickému výboju. Zabrániť vzniku horľavých/výbušných koncentrácií pár vo vzduchu. Odporúčania pre hygiénu práce. Vyhýbať sa kontaktu s očami a kožou. Nevdychovať pary/hmlu. Dodržiavať obecné platné bezpečnostné a hygienické predpisy na pracovisku. Postupovať v súlade s pravidlami dobrej priemyselnej hygiény. Nejesť, nepiť, nefajčiť na pracovisku. Umyť ruky vodou s mydlom po práci. Nepoužívať znečistený odev. Ihneď vyzliecť znečistený odev, vyčistiť/vyprať pred opätovným použitím.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:	Skladovať iba v tesných, originálnych obaloch na chladnom a suchom mieste pri teplote skladovania nad +5°C a nie vyššej ako +30°C, v samostatných, dobre vetraných skladoch, bez styku s potravinami, chrániť pred atmosférickými zrážkami a slnečným žiarením. Nevylievať do kanalizácie, podzemných vôd, nádrží, pôdy.
7.3 Špecifické konečné použitie / špecifické konečné použitia:	Používať výrobok v súlade s bezpečnostnými predpismi. Zaisťiť vhodnú ventiláciu uzavretých miestností. Zamedziť styku s kožou a očami. Podrobné informácie týkajúce sa použitia, vlastností a spôsobu práce s maltou sú uvedené v technickej karte / katalógu výrobkov Atlas. Použitie výrobku, ktoré nie sú vo vyššie uvedených materiáloch, je potrebné konzultovať so zástupcom firmy ATLAS Sp. z o.o.

ODDIEL 8 Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:	V prípade, že v látke existujú zložky uvedené v oddiele 3.2.1 v súlade s Nariadením Ministerstva práce a sociálnych vecí Poľskej republiky zo dňa 6. júna 2014 o prípustných koncentráciách a expozičných limitoch na pracoviskách (2014 Zz., č. 0, odst. 817), je potrebné sledovanie týchto ukazateľov na pracoviskách.
• NDS a NDSch	Netýka sa
• DSB	Netýka sa
• monitoring	Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 2. februára 2011 vo veci skúšiek a monitoringu škodlivých faktorov ovplyvňujúcich zdravie na pracoviskách (2011 Zz., č. 33, odst. 166)
8.2 Kontrola expozície:	
8.2.1 Primerané technické zabezpečenie	Nutno zaisťiť dostatočné vetranie v uzavretých miestnostiach. Prijatť preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Za bežných podmienok, pri manipulácii s uzatvorenými obalmi, pri funkčnej ventilácii a dodržaní bezpečnostných predpisov použitie dodatočnej ochrany nie je nutné. V havarijných situáciach je potrebné používať ochranu dýchacích ciest (maska s absorbérom výparov).
8.2.2 Individuálne ochranné prostriedky ako napr. individuálna ochranná výbava	Nutnosť používania a výber vhodných ochranných prostriedkov sú závislé od druhu nebezpečenstva, ktoré predstavuje výrobok, pracovných podmienok a spôsobu zaobchádzania s výrobkom. Používať ochranné prostriedky renomovaných výrobcov. Individuálne ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky podľa noriem a predpisov.
• Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare s bočnicami - pri práci, ktorá môže ohrožovať oči (miešanie, vylievanie). V prípade veľkej prašnosti – zatvorené okuliare, tesne priliehajúce k tvári (gogle).
• Ochrana kože:	Ochrana rúk: Textilné ochranné rukavice - pri prenášaní zabaleného výrobku, gumové rukavice alebo z iného nepriepustného materiálu (doba prieniku vyššia ako 480 min. v súlade s PN-EN 375) – pri práci s výrobkom po pridaní vody. Používať ochranné krémy na ruky. Pracovný odev.
• Ochrana dýchacích ciest:	Jednorázová protiprašná polomaska alebo maska s časticovým filtrom P2 (pri práci v prašnom prostredí)
• Termické ohrozenie:	Nevyžaduje sa
8.2.3 Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia.	
Zabrániť kontaminácii odtokov, odpadových vôd a pôdy.	

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti látky alebo zmesi

9.1 Informácie o základných	Vzhľad: hustá pasta, farba závisí od použitých farbív, PN-EN ISO 1513:1999
------------------------------------	---



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015

Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Zápach: slabý Prah zápachu: nie sú údaje pH: Nebolo preskúmané Teplota topenia / tuhnutia: Nebola preskúmaná Počiatkový bod varu a rozsah teplôt varu: Nebol preskúmaný Bod vzplanutia: nad 200° C Rýchlosť odparovania: Nebola preskúmaná Horľavosť: Nebola preskúmaná Horné / dolné limity horľavosti / výbušnosti: Neboli preskúmané Tlak pár: Nebol preskúmaný Hustota pár: Nebola preskúmaná Relatívna hustota: 1,9-2,10 g/cm ³ Rozpustnosť: nerozpustný vo vode, rozpúšťa sa v ketónoch, esteroch, alkoholoch a aromatických uhľovodíkoch Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Nebol preskúmaný Bod samovznietenia: Nebol preskúmaný Teplota rozkladu: Nebola preskúmaná Viskozita: netýka sa Výbušné vlastnosti: neboli preskúmané Oxidačné vlastnosti: neboli preskúmané
9.2 Iné informácie	* - hotová k použitiu zmes je hustou pastou, pre ktorú nie je možné určiť presnú hodnotu pH

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita látky/zmesi

10.1 Reaktivita:	Môže reagovať so silnými kyselinami a zásadami - môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami - polymerizuje v reakcii s amínmi, amidmi, Lewisovými kyselinami
10.2 Chemická stabilita:	Za bežných podmienok použitia a skladovania výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Vyhýbať sa teplu, styku so silnými oxidantmi a zásaditými látkami.
10.5 Nekompatibilne materiály:	Nie sú známe.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri použití a skladovaní v súlade s predpismi nevyskytujú sa - v prípade požiaru: oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11 Informácie o toxikologických vlastnostiach látky/zmesi

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:	Hodnotenie toxikologických vlastností výrobku je založené iba na údajoch o surovinách a kritériách klasifikácie podľa platných právnych predpisov. Dráždivý produkt. Dráždi oči a kožu. Môže spôsobiť senzibilizáciu po styku s kožou. Akutná toxicita: Nie sú údaje. Žieravosť/dráždivosť: Podráždenie kože: dráždi kožu Podráždenie očí: Silná dráždivosť Senzibilizácia: Spôsobuje senzibilizáciu Toxicita senzibilnej dávky: Nie sú údaje Karcinogénne/mutagénne/reprotoxické účinky: nie sú údaje Príznaky a následky expozície: Nie sú údaje
--	--

ODDIEL 12. Ekologické informácie o látke/zmesi



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015
Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

12.1 Toxicita:	Nebezpečný pre životné prostredie. Škodlivý pre vodné prostredie; môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé zmeny vo vodnom prostredí. TOXICITA pre vodné organizmy produkt: - nebolo skúmané epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700) - pravdepodobne nie je biodegradovateľná: -pre ryby: LC/EC/IC50=1-10 mg/l -pre mäkkýše: LC/EC/IC50=1-10 mg/l -pre riasy: LC/EC/IC50=1-10 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	Zmes obsahuje malé množstvo nerozpustných vo vode a nebiodegradovateľných zložiek, preto je možné očakávať dobrú biodegradovateľnosť.
12.3 Bioakumulačný potenciál:	Nie je známy
12.4 Mobilita v pôde:	Nie je známa
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Nie sú údaje.
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Nie sú známe. Zabrániť vniknutiu výrobku do podzemných vôd, povrchových vôd, kanalizácie a pôdy.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pokiaľ je to možné, obmedziť alebo eliminovať vznik odpadov. Dodržiavať preventívne opatrenia uvedené v oddieli 7 a oddieli 8.
Bezpečné zaobchádzanie s odpadom	V súlade s platnými predpismi -vzniklý odpad od výrobku a obalový odpad skladovať/recyklovať alebo likvidovať - užívateľ je povinný odovzdať predajcovi zálohovaný obalový odpad po zmesach, ktoré sú nebezpečné pre životné prostredie. Likvidácia odpadov do kanalizácie, riek, nádrží a pôdy je zakázaná. Musia sa dodržiavať ustanovenia poľského Zákona zo dňa 14. decembra 2012 r. o odpadoch (Zz 2013, č. 0, poz. 21)
Zaobchádzanie s výrobnými obalmi	Dodržiavať ustanovenie poľského Zákona zo dňa 13. júna 2013 r. o obalovom hospodárstve a odpadoch z priemyselných obalov (Zz 2013, č. 0, poz.888) Obaly znečistené výrobkom je treba považovať za výrobok a takto s nimi zaobchádzať.
Kód odpadu:	Výrobok: 08 04 09* (odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) Balenie: 15 01 10* (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené týmito látkami)

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1 Číslo UN(ONZ):	Netýka sa
14.2 Správne expedičné označenie UN:	Netýka sa
14.3 Triedy ohrozenia pre dopravu	Výrobok prepravovaný v originálnych obaloch nie je nebezpečný v priebehu prepravy. Nevyžaduje zvláštne označenie v súlade s právnymi prepravnými predpismi.
14.4 Obalová skupina:	Netýka sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Netýka sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Dodržiavať ustanovenie poľského Zákona zo dňa 1. septembra 2005 o zmene zákona týkajúceho sa cestnej prepravy nebezpečných látok a o zmene niektorých iných zákonov (Zz 2005, č. 141, poz. 1184) v znení neskorších zmien.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC	Netýka sa

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Právne predpisy a nariadenia špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
--	--



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015

Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

<ul style="list-style-type: none">• Právne predpisy týkajúce sa označenia obalov obsahujúcich nebezpečné látky:	<p>Vety určujúce druh ohrozenia a podmienky bezpečného používania nebezpečnej zmesi podľa Nariadenia európskeho parlamentu (EU) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 vo veci klasifikácie, značenia a balenia látok a zmesí, ktoré zmenilo a zrušilo smernice 67/548/EWG a 1999/45/WE a zmenilo Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (viz oddiel 2.1 a 2.2)</p>
Iné platné právne predpisy:	<ul style="list-style-type: none">- Poľský Zákon o chemických látkach a zmesiach zo dňa 25. februára 2011 (2011 Zz., č. 63, odst. 322)- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 v platnom znení zo dňa 18. decembra 2006, vo veci registrácie, hodnotenia, autorizácií a obmedzovania chemikálií (REACH), utvorenie Európskej agentúry pre chemické látky, ktoré zmenilo smernicu č. 1999/45 EC a zrušilo platnosť nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, a tiež smernice Rady č. 76/769/EHS a smernice ES 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v zmysle neskorších zmien.- Nariadenie Komisie (ES) 830/2015 zo dňa 28. mája 2015, ktoré mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 vo veci registrácie, hodnotenia, autorizácií a obmedzovania chemikálií (REACH)- Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 30. decembra 2004, vo veci bezpečnosti práce a hygieny v súvislosti s výskytom chemických látok na pracoviskách (2005 Zz., č.11, odst. 86) v zmysle neskorších zmien- Nariadenie Ministerstva národného hospodárstva Poľskej republiky zo dňa 21. decembra 2005, vo veci zásadných požiadavku používania osobných ochranných pomôcok na pracoviskách (2005 Zz., č.259, odst. 2173).- Prehlásenie vlády Poľskej republiky zo dňa 24. septembra 2002, vo veci uplatnenia zmien v prílohách A a B k Európskej úmluve týkajúcej sa medzinárodnej solničnej dopravy nebezpečných látok (ADR), spísanej v Ženeve dňa 30. septembra 1957. (2002 Zz., č. 194, odst. 1629) v zmysle neskorších zmien.- Poľský Zákon zo dňa 20. apríla 2004 o zmene a zrušení niektorých zákonov v súvislosti so vstupom Poľska do EU ako člena (č. 96/2004 Zz., odst. 959).- Nariadenie Ministerstva hospodárstva, práce a sociálnych vecí Poľskej republiky zo dňa 26. septembra 1997, vo veci všeobecných bezpečnostných predpisov a hygieny práce (1997 Zz., č.129, odst. 844) v zmysle neskorších zmien.- Nariadenie Ministerstva životného prostredia Poľskej republiky zo dňa 9. decembra 2014, vo veci Katalogizácie odpadov (2014 Zz., č.0, odst. 1923)- Nariadenie Ministerstva hospodárstva zo dňa 29. januára 2013 vo veci obmedzenia výroby, uvádzania na trh alebo používania nebezpečných látok a zmesi alebo výrobkov, ktoré také látky alebo zmesi obsahujú (ZZ 2013 č. 0, poz. 180)- Nariadenie Ministerstva hospodárstva zo dňa 10. októbra 2013 vo veci obmedzení uvedených v prílohe XVII k nariadeniu č. 1907/2006 (Zz 2013 č. 0, poz. 1314)- Zákon zo dňa 9. októbra 2015 o biocídnych látkach (Z.z. 2015 č. 0 odst. 1926) v zmysle neskorších zmien.- Smernica Komisie 2006/15/ES zo dňa 7. februára 2006 vo veci stanovenia druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES a meniacu smernicu Komisie 91/322/EHS a 2000/39/ES- Smernica Komisie 2009/161/EU zo dňa 17. decembra 2009, ktorou sa stanoví tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES a meniacu smernicu Komisie 2000/39/ES- Smernica Komisie (EU) 2017/164 zo dňa 31. januára 2017, ktorou sa stanoví štvrtý zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES a meniacu smernice Komisie 91/322/EWG, 2000/39/ES a 2009/161/ES
15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:	Netýka sa zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Použité H-vety:

- H312 Škodlivý pri styku s kožou.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Dráždi oči.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 02.12.2015

Dátum revízie: 31.08.2018

Vydanie 3

	<ul style="list-style-type: none">•H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.• Vyššie uvedené symboly a vety sa týkajú ohrození spôsobených čistými látkami vid' bod 3. Netýkajú sa zmesi.
Použité skratky:	<p>numer CAS – Chemical Abstract Service number PBT – (Látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická vPvB – (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna číslo ES – číselný kód priradený chemickej látke v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číselný kód priradený látke v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), alebo číselný kód chemickej látky uvedený v publikácii "No-longer polymers" nariadenie REACH – je nariadenie Európskej unie o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok. Látka/zmes CMR – látka/zmes karcinogénna, mutagénna, pôsobí škodlivo na reprodukciu. ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. NDS – Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku. NDSch – Najvyššia momentálna prípustná koncentrácia na pracovisku. DSB – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli GHS – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií CLP – Nariadenie o implementovaní GHS Skin Irrit. 2– Poleptanie/podráždenie kože – 2 kategória Eye Irrit 2 – Vážne poškodenie očí – 2 kategória Aquatic Chronic – Ohrožujúci vodné prostredie, chronická kategória GHS07,05 – piktogramy GHS podľa prílohy V k CLP Eye Irrit. - Spôsobuje podráždenie očí Skin Sens.1 - Spôsobuje senzibilizáciu kože 1 kategória</p>
Nutné školenia:	Netýka sa
Obmedzenia v použití:	Netýka sa
Iné informácie:	<ul style="list-style-type: none">• Zmes bola nahlásená Inšpektorátu pre Nebezpečné chemické látky.• Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná firmou ATLAS Sp. z o.o.• V súlade so znením Nariadenia č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ES, je výrobok zmesou a nie je potrebná registrácia v systéme REACH.• V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008, počínajúc 1. júnom 2015, sa zmesi balia, klasifikujú a označujú podľa Nariadenia CLP• V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zmesi so starou klasifikáciou, ktoré boli uvedené na trh pred 1. júnom 2015, zostávajú na trhu do dňa 1. júna 2017 spolu s príslušnou kartou bezpečnostných údajov.• V súlade s Nariadením Komisie (EU) 2015/830, karty bezpečnostných údajov poskytnuté príjemcovi pred dňom 1. júna 2015, sa môžu ďalej používať a nemusia byť v súlade s prílohou k uvedenému vyššie Nariadeniu do dňa 31. mája 2017.
Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná tato KBÚ	Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú v súlade s aktuálnym stavom znalostí bezpečnosti práce. Informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov nie sú zárukou vlastnosti výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať všetky zákony, normy, administratívne nariadenia a ustanovenia bezpečnostných a hygienických predpisov.
Zmeny vykonané pri revízii	Zmeny boli v KBÚ vzhľadom k predchádzajúcim vydaniam označené touto grafickou značkou: 