



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018


Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikácia látky/zmesi:	<b>ATLAS EFEKT MOKREGO KAMIENA</b> <b>ATLAS EFEKT MOKRÉHO KAMEŇA</b>
<b>1.2</b> Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Zvýrazňuje farbu prírodného kameňa - vytvára efekt mokrého povrchu. Bezpečný- nevytvára klzkú vrstvu na podklade, zabezpečuje impregnovaný povrch.  <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>
<b>1.3</b> Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	<b>ATLAS SLOVENSKO s.r.o.</b> Staviteľská 3, 831 04 Bratislava (Slovenská republika)  IČO: 51257548  Kontakt: +421 (0)903 494 397 Kontakt mail: info@atlas-slovensko.sk  <b>Osoby zodpovedné za Karty bezpečnostných údajov:</b> martin.bugar@atlas-slovensko.sk
<b>1.4</b> Núdzové telefónne číslo:	Klinika praktického lekárstva a toxikológie Bratislava: 02/54774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

<b>2.1</b> Klasifikácia látky alebo zmesi :	<b>Nebezpečenstvo</b> <b>Flam. Liq. 3H226: Horľavá kvapalina a pary</b> <b>Aspiration Tox.1H 304: Prehĺtnutie a vniknutie do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť</b> <b>Eye Irrit.2 H319: Dráždi oči</b> <b>Skin Sens.1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu</b> <b>EUH 066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo praskanie kože</b>
<b>2.2</b> Prvky označovania	 <b>Nebezpečenstvo</b> <b>Obsahuje trimetoxetylosilán</b> <b>P210</b> – Skladovať ďaleko od tepelných zdrojov/iskrenia/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. – Fajčenie zakázané <b>P261</b> – Vyhnúť sa vdychnutiu rozptýlenej kvapaliny <b>P280</b> - Používať ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. <b>P303+P361+P353</b> – PRI STYKU S KOŽOU ( alebo s vlasmi) Ihneď odstrániť/vyzliecť celý znečistený odev. Opláchnuť kožu prúdom vody/sprchou. <b>P305 + P351 + P338</b> – PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne vyplachovať vodou niekoľko minút. Vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a je možné ich ľahko vybrať. Ďalej vyplachovať. <b>P301+310</b> PRI PREHĽTNUTÍ: Ihneď kontaktovať toxikologické stredisko alebo lekára. <b>P331</b> – NEvyvolávať zvracanie. <b>P337 + P313</b> – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhladať lekársku pomoc/lekársku starostlivosť. <b>P403+P233</b> : Skladovať na dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. <b>P501</b> – Obsah/nádobu odovzdať poverenému odberateľovi odpadov.

## ETIKETY:



### Nebezpečenstvo

Horľavá kvapalina a pary

Prehltnutie a vniknutie do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť. Dráždi oči.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo praskanie kože

Skladovať ďaleko od tepelných zdrojov/iskrenia/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.

Fajčenie zakázané. Vyhnúť sa vdýchnutiu rozptýlenej kvapaliny.

Používať ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi) Ihneď odstrániť/vyzliecť celý znečistený

odev. Opláchnuť kožu prúdom vody/sprchou. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne

vyplachovať vodou niekoľko minút. Vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a je možné ich ľahko vybrať. Ďalej vyplachovať.

PRI PREHLTNUTÍ: Ihneď kontaktovať toxikologické stredisko alebo lekára

NEvyvolávať zvracanie.

Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadať lekársku pomoc/lekársku starostlivosť.

Skladovať na dobre vetranom mieste.

Uchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú.

Obsah/nádobu odovzdať poverenému odberateľovi odpadov.

Etiketa má hmatateľné dotykovo varovanie pred nebezpečenstvom, v súlade s Nariadením Ministerstva Zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 11. júna 2012 vo veci kategórií nebezpečných látok a nebezpečných zmesí, ktorých obaly sú vybavené zatváraním, ktoré bráni otvoreniu deťom a majú hmatateľné dotykovo varovanie pred nebezpečenstvom (Z.z. 2012 č. 0 odst. 688)

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo praskanie kože

Látka/Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH

Môže vyvolať mierne podráždenie kože. Obsahuje horľavú kvapalinu. V priebehu používania môžu vzniknúť ľahko horľavé alebo výbušné zmesi pár so vzduchom.

## ODDIEL 3: Zloženie/ informácia o zložkách

### 3.1 Látky:

Netýka sa

### 3.2 Zmesi:

Zmes polymérov a uhľovodíku C11-C12.

### 3.2.1a Nebezpečné zložky:

Názov Registračné číslo	Číslo	Obsah	Klasifikácia i značenie (viz bod 16)
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkany, aromatické zlúčeniny <2%	CAS: nie sú údaje ES: 918-167-1	10-30 %	Piktogram: GHS 08, GHS 02 Heslo: Nebezpečenstvo Aspiration Tox.1 H304 <b>Flam. Liq. 3 H226</b> EUH066
Metanol	CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	0,2-0,7%	STOT SE 1; H370 Acute Tox. 3 inhalačne; H331 Acute Tox. 3 kožne; H311 Acute Tox. 3 orálne; H301 GHS 02 Flam. Liq. 2; H225
Tetra-butoxid titanicity	WE: 227-006-8 CAS; 5593-70-4 REACH: 01- 2119967423-33	0,5-2,5%	GHS STOT SE 3; H336 GHS STOT SE 3; H335 GHS 05 Eye Dam. 1; H318 GHS 02 Flam. Liq. 3; H226 GHS 05 Skin Irrit. 2; H315

### 3.2.1b Zložky, ktoré ohrozujú pracovné prostredie:



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018

Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

<b>3.2.1c</b> 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
<b>Iné údaje:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pre zariadenie výrobkov boli použité skutočné hodnoty obsahu nebezpečných látok.</li><li>• Skladovateľnosť výrobku za podmienok uvedených v oddieli 7 je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.</li></ul>

## ODDIEL 4: Opatrenia pri prvej pomoci

<b>4.1</b> Popis opatrení prvej pomoci	<p><b>Po vdýchnutí:</b> Postihnutého vyviešťať na čerstvý vzduch a pozorovať. V prípade ťažkostí s dýchaním, závratmi, nevoľnosťou alebo stratou vedomia okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Ak sa dýchanie zastavilo, použiť dýchaciu podporu alebo umelé dýchanie. Osoby poskytujúce prvú pomoc sa musia vyhýbať expozícii.</p> <p><b>Po styku s kožou:</b> Vyzliecť znečistený odev. Výrobkom znečistené miesto opláchnuť vodou a umyť mydlom. V prípade alergickej reakcie vyhľadať lekársku pomoc a ukázať túto kartu bezpečnostných údajov.</p> <p><b>Po kontakte s očami:</b> Nepretierať oči. Vyplachovať výrobok z očí veľkým množstvom vody tak rýchlo ak je to možné. Udržiavať očné viečka široko otvorené. Tuto činnosť prevádzkať minimálne po dobu 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. Vždy privolať lekársku pomoc (očného lekára).</p> <p><b>Po požití:</b> po prehltnutí nevyvolávať zvracanie, prepraviť postihnutého do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia na ďalšiu liečbu. Ak sa objaví spontánne zvracanie, držať hlavu pod bokmi, aby sa zabránilo vdýchnutiu. Ak spozorujete akékoľvek príznaky do 6 hodín napr.: teplota vyššia ako 37°C, krátky dych, dušnosť, dlhodobý kašeľ alebo chrčanie, je potrebné vyhľadať najbližšie zdravotnícke stredisko.</p>
<b>4.2</b> Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Predmetné a subjektívne príznaky odmasťovacej dermatitídy môžu vyvolať dojem pálenia a/alebo suchý/popraskaný vzhľad kože. Predmetné a subjektívne príznaky podráždenia kože môžu vyvolať dojem pálenia, začervenania, edém a/alebo pľuzgier. Ak sa materiál dostane do pľúc, môžu sa objaviť predmetné a subjektívne príznaky ako napr.: kašeľ, chrčanie, dýchacie ťažkosti, preťaženie hrudníka, dušnosť a/alebo horúčka.
<b>4.3</b> Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Potenciálne môže vyvolať chemický zápal pľúc (pneumónia). Odporúča sa výplach žalúdka s zabezpečením dýchacích ciest (pod lekárskej dohľadom), podávať aktívne uhlie.

## 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. Do príjazdu hasičov sa riadiť pokynmi osoby, ktorá je špeciálne zmocnená pre tieto účely. Táto osoba začína evakuáciu ľudí.

Každý zamestnanec musí byť informovaný o požiarom ohrození na pracovisku a jeho bezprostrednej blízkosti. Je potrebné udržiavať poriadok na pracovisku.

Horľavé materiály nemôžu byť blízko elektrických spotrebičov, ohrievačov alebo iných zdrojov ohňa.

<b>5.1</b> Hasiace prostriedky	<p><b>Vhodné hasiace prostriedky:</b> Pena, suchá chemická látka, piesok, oxid uhličitý, voda – (rozptýlený prúd) .</p> <p><b>Nevhodné hasiace prostriedky:</b> Nepoužívať tlakovú vodu (plný prúd vody)</p>
--------------------------------	--

<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Horľavá zmes. V dôsledku neúplného spaľovania môže vzniknúť oxid uhoľnatý. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a môžu sa vznietiť z diaľky.
<b>5.3 Rady pre hasičov</b>	Používať úplný ochranný odev a osobný dýchací prístroj. Pre ochladzovanie horúcich povrchov používať tlakovú vodu. Nevylievať vodu použitú k haseniu požiaru do vodného prostredia.

## ODDIEL 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení látky/zmesi

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<p><b>Pre iný ako pohotovostný personál likvidujúci následky havárie:</b> Varovať iné osoby, ktoré sa nachádzajú v ohrozenom priestore. Informovať nadriadené o vzniku havárie aj osoby zodpovedné za ochranu životného prostredia/bezpečnosť práce. Zabezpečiť miesto havárie.</p> <p><b>Pre pohotovostný personál likvidujúci následky havárie:</b> Varovať iné osoby, ktoré sa nachádzajú v ohrozenom priestore. Informovať nadriadené o vzniku havárie aj osoby zodpovedné za ochranu životného prostredia/bezpečnosť práce. Zabezpečiť miesto havárie. Pred prijatím ďalších opatrení uistiť sa ohľadne ohrozenia. Haváriu odstraňovať v ochrannom odevu a ochrannej obuvi. Používať vhodné prostriedky individuálnej ochrany (viď oddiel 8.2.) Pri rozliatí výtok zasypať absorbentom a zobrať do vhodnej nádoby, potom predať odpad oprávnenej firme</p>
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b>	Zabrániť úniku väčšieho množstva materiálu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd – použiť zeminu, piesok alebo iné zábrany. Vykopať odpadovú stoku alebo hrádzu, zobrať a následne odstrániť výrobok. Pri malom rozliatí preniesť výrobok do záchytnej nádrže.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:</b>	Odstrániť všetky potenciálne zdroje vznetenia. Ohlásiť zákaz fajčenia. Izolovať výtok, ak to umožňujú bezpečnostné predpisy. Všetky používané zariadenia musia byť uzemnené. Používať iba náradie, ktoré je zabezpečené pred preskokom elektrickej iskry. Pri malom rozliatí, kvapalinu zobrať do označenej, utesnenej nádoby za účelom ďalšieho použitia alebo bezpečnej likvidácie výrobku. Zvyšky absorbovať absorpčným materiálom (piesok) a riadne odstrániť. Odstrániť kontaminovanú zeminu. Veľký únik – ochladiť terén prúdom vody za účelom zníženia rizika nebezpečenstva akumulácie pár. Tato činnosť nechráni predovšetkým malé priestory pred nekontrolovaným vznietením. Vypumpovať alebo zobrať pomocou vhodného absorbentu a odovzdať na likvidáciu. Pokyny pre likvidáciu rozliateho materiálu sú uvedené v oddieli 13.
<b>6.4 Odkazy na iné oddiely:</b>	Osobná ochrana: oddiel 8 Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13

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

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b>	Vyhýbať sa styku so zmesou a vdychovaniu zmesi. Nerozprašovať. Používať iba na dobre vetraných miestach. Nepoužívať v blízkosti zdrojov vznietenia, otvoreného ohňa, nefajčiť. Materiál môže akumulovať elektrostatické náboje, ktoré spôsobujú elektrické výboje (zdroj vznietenia). Objemové čerpadlá musia byť vybavené bezpečnostným ventilom. Používať správne postupy elektrického pripojenia a uzemnenia. Vyhnúť sa úniku do životného prostredia. Na pracovisku nejest' a nepiť. Myť ruky po použití. Vyzliecť znečistený odev a ochranné prostriedky pred vstupom do miest určených k jedlu.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b>	Skladovať v tesne uzatvorených originálnych a označených obaloch. Teplota skladovania: od +5°C do +30°C. Skladové priestory musia byť chladné a dobre vetrané. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Vyhnúť sa zdrojom ohňa a vznietenia. Zachovať opatrnosť pri preprave a manipulácii s obalmi. Pri otvorení obalu dávať pozor na tlakové rozdiely. Nekompatibilné materiály: prírodný, butylový, nitrilový kaučuk, EPDM, polystyrén, vinylové povlaky. Aj prázdne nádoby môžu obsahovať výbušné výpary. Nerezať, nevŕtať, nebrúsiť, nezvárať a nevykonávať podobné činnosti na nádržiach a v ich blízkosti.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018  
Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

<b>7.3 Špecifické konečné použitie / špecifické konečné použitia:</b>	Používať výrobok v súlade s bezpečnostnými predpismi. Zaisťiť vhodnú ventiláciu uzavretých miestností. 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

<b>8.1 Kontrolné parametre:</b>	V prípade, že v látke existujú zložky uvedené v oddiele 3.2.1 v súlade s <b>Nariadením Ministerstva práce a sociálnych vecí</b> 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	Uhl'ovodíky C11-C12 RCP-TWA( výpary ) 1200 mg/m <sup>3</sup> Metanol 67-56-1 TLV_PL 100,0 mg/m <sup>3</sup>
• DSB	Nešpecifikované
• monitoring	<b>Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky</b> zo dňa 2. februára 2011 vo veci skúšiek a monitoringu škodlivých faktorov ovplyvňujúcich zdravie na pracoviskách (2011 Zz., č. 33, odst. 166)
<b>8.2 Kontrola expozície:</b>	
<b>8.2.1 Primerané technické zabezpečenie</b>	Zaisťiť správnu ventiláciu miestnosti v priebehu aplikácie zmesi, a tiež prostriedky individuálnej ochrany.
<b>8.2.2 Individuálne ochranné prostriedky ako napr. individuálna ochranná výbava</b>	
• Ochrana očí a tváre:	Ochrana očí – Ochranné okuliare zabráňajúce rozmetaniu chemických látok (podľa normy EN 166)
• Ochrana kože:	Ochrana rúk – v prípade možnosti styku s výrobkom používať ochranné butylkaučukové rukavice (hrúbka materiálu >0,5 mm, doba prieniku >480 min) alebo rukavice z nitrilového kaučuku (hrúbka materiálu >0,4 mm, doba prieniku 10-30 minút, krátkodobá ochrana). Rukavice musia spĺňať normu EN 374. Rukavice nasadzovať výhradne na čisté ruky. Po odložení rukavic je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Používať krémy na ruky. Použité alebo poškodené rukavice je treba okamžite vymeniť za nové. Pracovný odev s dlhými rukávami a nohavicami s vhodným zabezpečením proti vniknutiu materiálu pod odev. Nepromokavá dlhá pracovná obuv. Odporúča sa, aby pracovný odev a obuv boli chemicky odolné proti tejto zmesi.
• Ochrana dýchacích ciest:	Používať v dobre vetranej miestnosti. Pri prekročení prípustných koncentrácií – maska z filtrom pohlcujúcim výpary rozpúšťadiel. Odporúčaný typ filtra: Plynový filter typu ABEK (určité neorganické, organické a kyslé plyny a pary; amoniak/amíny), v súlade s EN 14387
• Termické ohrozenie:	Nepoužívať pri teplote nad 30°C
<b>8.2.3 Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia.</b>	
Zabrániť prieniku do životného prostredia (odtokom do kanalizácie, vodných nádrží a pôdy).	

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti látky alebo zmesi

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	<b>Vzhľad:</b> bezfarebná kvapalina <b>Zápach:</b> slabý <b>Prah zápachu:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>pH:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>Teplota topenia / tuhnutia:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>Počiatočný bod varu a rozsah teplôt varu:</b> cca 180 °C <b>Bod vzplanutia:</b> 40 °C* <b>Rýchlosť odparovania:</b> netýka sa <b>Horľavosť:</b> netýka sa kvapaliny <b>Horné / dolné limity horľavosti / výbušnosti:</b> netýka sa <b>Tlak pár:</b> 43 hPa / 20 °C* <b>Hustota pár:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>Relatívna hustota:</b> cca 0,8 g/cm <sup>3</sup> <b>Rozpustnosť:</b> nepatrná <b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b> netýka sa
---	---





# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018

Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

	<b>Bod samovznietenia:</b> cca 300 °C <b>Teplota rozkladu:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>Viskozita:</b> kinematická 14 mm <sup>2</sup> /s pri 25 °C* <b>Výbušné vlastnosti:</b> nie sú k dispozícii údaje <b>Oxidačné vlastnosti:</b> nie sú k dispozícii údaje
<b>9.2</b> Iné informácie	*-údaje pre hlavnú zložku – polysiloxan

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita látky/zmesi

<b>10.1</b> Reaktivita:	Nie sú k dispozícii údaje
<b>10.2</b> Chemická stabilita:	V prípade štandardného použitia výrobku, nemiešania s inými materiálmi alebo zmesami, nie sú známe nebezpečné reakcie.
<b>10.3</b> Možnosť nebezpečných reakcií:	V prípade štandardného použitia výrobku, nemiešania s inými materiálmi alebo zmesami, nie sú známe nebezpečné reakcie.
<b>10.4</b> Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Vyhnuť sa vysokým teplotám, elektrickým iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom vznietenia.
<b>10.5</b> Nekompatibilné materiály:	Reaguje s: voda, zásadité materiály a kyseliny. Reakcia spôsobuje vznik: metanol
<b>10.6</b> Nebezpečné produkty rozkladu:	V priebehu hydrolyzy: metanol. Merania ukazujú, že pri teplotách od cca. 150 °C sa oxidačným rozkladom uvoľňuje malé množstvo formaldehydu.

## ODDIEL 11 Informácie o toxikologických vlastnostiach látky/zmesi

<b>11.1</b> Informácie o toxikologických účinkoch:	Koncentrácia výparov nad odporúčaný limit expozície môže spôsobiť bolesť hlavy. Opakovaný styk kože s výrobkami s malou viskozitou môže spôsobiť odmasťovanie kože, a v dôsledku podráždenie a zápal kože (dermatitídu). Malé množstvo kvapalnej látky nasávanej do pľúc môže spôsobiť chemický zápal pľúc (pneumóniu) alebo pľúcny edém. Všetky údaje v tomto oddieli sa týkajú hlavnej zložky – ES: 918-167-1
<b>Akutná toxicita orálne</b>	Očakáva sa nízka toxicita LD50>5000 mg/kg – potkan. Skúšky podobné smernicam OECD 401. Vdychnutie do pľúc pri prehltnutí alebo zvracaní môže vyvolať chemický zápal pľúc (pneumóniu).
<b>Akutná toxicita pri styku s kožou</b>	Očakáva sa nízka toxicita LD50>5000 mg/kg – králik. Skúšky podobné smernicam OECD 402.
<b>Akutná toxicita pri vdychnutí</b>	LC50>5000 mg/m <sup>3</sup> 34h ( výpary, potkan ). Skúšky podobné smernicam OECD 402.
<b>Podráždenie kože</b>	Môže spôsobiť mierne podráždenie kože. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť odmasťovanie kože, ktoré vedie k dermatitíde.
<b>Podráždenie očí</b>	V podstate nespôsobuje podráždenie očí
<b>Podráždenie dýchacích ciest</b>	Vdychnutie do pľúc pri prehltnutí alebo zvracaní môže vyvolať chemický zápal pľúc (pneumóniu), ktorý môže spôsobiť smrť.
<b>Mutagenita a karcinogénne účinky</b>	Nie sú dôkazy na mutagenitu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť rakovinu kože u pokusných zvierat. Výskum na zvieratách – viac zvierat dostalo rakovinu. Vplyv na ľudí nie je známy.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie o látke/zmesi

<b>12.1</b> Toxicita:	Neočakáva sa, že je škodlivý pre vodné organizmy. Údaje pre zložku ES: 918-167-1 Ekotoxicita pre bezstavovce ELO 1000 mg/l/48h; NOELR >= 1 mg/l/21 dni ( Daphnia magna ) Ekotoxicita pre riasy: ELO 1000 mg/l/72h NOELR 1000 mg/l/72h Ekotoxicita pre ryby: LLO 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
<b>12.2</b> Perzistencia a degradovateľnosť:	Výrobok je považovaný za biodegradovateľný. Hydrolyza: zmena v dôsledku hydrolyzy by nemala byť veľká Fotolýza: zmena v dôsledku fotolýzy by nemala byť veľká Atmosférická oxidácia: rýchlo sa rozkláda vo vzduchu Reaguje s vodou a vytvára metanol a silanolové a/alebo siloxanolové zlúčeniny. Obsah silikónu: Nie je biodegradovateľný. Eliminácia adsorpciou na aktívnom kale. Produkt hydrolyzy (metanol) je biologicky ľahko odbúrateľný.
<b>12.3</b> Bioakumulačný potenciál:	Nie sú k dispozícii údaje



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018

Dátum revízie: 05.03.2020


Vydanie 1.2

<b>12.4</b> Mobilita v pôde:	Veľmi ľahko prchavý výrobok, rýchlo sa vyparuje. Usadzovanie v splaškových kaloch a tuhých látkach sa neočakáva.
<b>12.5</b> Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Nie je uznána za PBT alebo vPvB.
<b>12.6</b> Iné nepriaznivé účinky:	V dôsledku výrazného odparovania z roztoku, výrobok nie je nebezpečný pre vodné organizmy.

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

<b>13.1</b> Metódy spracovania odpadu	
<b>Bezpečné zaobchádzanie s odpadom:</b>	Ak je to možné vrátiť do obehu alebo recyklovať. Neodstraňovať do životného prostredia s odpadom a vodou. Odpady s výrobkov nemôžu znečisťovať pôdu a vodu. Musia sa dodržiavať ustanovenia poľského <b>Zákona</b> zo dňa 14. decembra 2012 r. o odpadoch (Zz 2013, č. 0, poz. 21)
<b>Zaobchádzanie s výrobnými obalmi</b>	Dôkladne osušiť nádoby. Po osušení, vetrať ďaleko od zdrojov vznietenia. Zvyšky zmesi môžu spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu v prípade zahriatia nad teplotu vznietenia. Predať poverenej firme na recykláciu alebo regeneráciu kovov. Dodržiavať ustanovenie poľského <b>Zákona</b> 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.
<b>Kód odpadu:</b>	výrobok: 07 02 04 – Iné organické rozpúšťadlá, umývacie roztoky a matečné lúhy obal: 15 01 04 – Kovové obaly

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

<b>14.1</b> Číslo UN(ONZ):	UN: 3295
<b>14.2</b> Správne expedičné označenie UN:	KVAPALNÉ UHL'OVODÍKY I.N.O.
<b>14.3</b> Triedy ohrozenia pre dopravu	Trieda 3, F1, výstražná etiketa 3 
<b>14.4</b> Obalová skupina:	III
<b>14.5</b> Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Netýka sa
<b>14.6</b> Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Dodržiavať ustanovenie poľského <b>Zákona</b> 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.
<b>14.7</b> Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC	Netýka sa

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

<b>15.1</b> Právne predpisy a nariadenia špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
• Právne predpisy týkajúce sa označenia obalov obsahujúcich nebezpečné látky:	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)
• Týkajúce sa označenia obsahu prchavých organických látok - LZO (VOC)	Maximálny obsah LZO vo výrobku 749,00 g/l. Prípustný obsah LZO 750 g/l V súlade s <b>Nariadením Ministerstva hospodárstva Poľskej republiky</b> zo dňa 8. augusta 2016 vo veci detailných požiadavok týkajúcich sa obmedzenia emisie prchavých organických látok, ktoré vznikajú pri použití organických rozpúšťadiel v



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018

Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

<b>Iné platné právne predpisy:</b>	<p>niektorých farbách a lakoch a v preparátoch na obnovu vozidiel (Z.z.2016 odst.1353)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Poľský <b>Zákon</b> o chemických látkach a zmesiach zo dňa 25. februára 2011 (2011 Zz., č. 63, odst. 322)</li><li>- <b>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady</b> 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.</li><li>- <b>Nariadenie Komisie (ES)</b> 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)</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva zdravotníctva</b> 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</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva národného hospodárstva</b> Poľskej republiky zo dňa 21. decembra 2005, vo veci zásadných požiadavku používania osobných ochranných pomôcok na pracoviskách (2005 Zz., č.259, odst. 2173).</li><li>- <b>Prehlásenie vlády</b> 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.</li><li>- Poľský <b>Zákon</b> 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).</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva hospodárstva, práce a sociálnych vecí</b> 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.</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva životného prostredia</b> Poľskej republiky zo dňa 9. decembra 2014, vo veci Katalogizácie odpadov (2014 Zz., č.0, odst. 1923)</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva hospodárstva</b> 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)</li><li>- <b>Nariadenie Ministerstva hospodárstva</b> zo dňa 10. októbra 2013 vo veci obmedzení uvedených v prílohe XVII k nariadeniu č. 1907/2006 ( Zz 2013 č. 0, poz. 1314)</li></ul> <p><b>Smernica Komisie</b> 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000 vo veci stanovenia prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci (Úradný vestník EU L 42 zo dňa 16.6.2000)</p> <p><b>Smernica Komisie</b> 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 (Úradný vestník EU L 38 zo dňa 9.2.2006)</p> <p><b>Smernica Komisie</b> 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 (Úradný vestník EU L 38 zo dňa 19.12.2009)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady EU č. 648/2004 zo dňa 31. marca 2004 vo veci detergentov</p>
------------------------------------	--

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Použité H-vety:

- H226 – Horľavá kvapalina a pary
- H304 - Prehĺtnutie a vniknutie do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
- H330 – Vdýchnutie môže byť smrteľné
- H336 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
  
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo praskanie kože.





# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 20.07.2018

Dátum revízie: 05.03.2020

Vydanie 1.2

<b>Použité skratky:</b>	<p>numer CAS – Chemical Abstract Service number</p> <p><b>PBT</b> – (Látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická</p> <p><b>vPvB</b> – (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna</p> <p><b>číslo ES</b> – číselný kód priradený chemickej látke v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok (<b>EINECS</b> - <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číselný kód priradený látke v Európskom zozname oznámených chemických látok (<b>ELINCS</b> - <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), alebo číselný kód chemickej látky uvedený v publikácii "No-longer polymers"</p> <p><b>nariadenie REACH</b> – je nariadenie Európskej unie o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok.</p> <p><b>Látka/zmes CMR</b> – látka/zmes karcinogénna, mutagénna, pôsobí škodlivo na reprodukciu.</p> <p><b>ADR</b> – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.</p> <p><b>NDS</b> – Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p><b>NDSch</b> – Najvyššia momentálna prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p><b>GHS</b> – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií</p> <p><b>CLP</b> – je nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení a implementovaní GHS</p> <p><b>DSB</b> – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli</p> <p><b>Acute Tox.</b> : Akútna toxicita</p> <p><b>Skin Corr.</b> : Poleptanie/podráždenie pokožky</p> <p><b>Skin Irrit.</b> – Poleptanie/podráždenie kože</p> <p><b>Eye Dam.</b> – Vážne poškodenie očí</p> <p><b>Skin Sens.</b>: Senzibilizácia kože</p> <p><b>Aquatic Acute</b> : Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne ohrozenie pre vodné prostredie</p> <p><b>Aquatic Chronic</b> : Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobé ohrozenie pre vodné prostredie</p>
<b>Nutné školenia:</b>	Osoby, ktoré sa zaoberajú obchodom s výrobkom musia byť zaškolené v rozsahu bezpečnostných predpisov a predpisov pracovnej hygieny.
<b>Obmedzenia v použití:</b>	Netýka sa
<b>Iné informácie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zmes bola nahlásená Inšpektorátu pre Nebezpečné chemické látky.</li><li>• Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná firmou ATLAS Sp. z o.o.</li><li>• V súlade so znením Nariadenia č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ES, je výrobok zmesou a nie je potrebná registrácia v systéme REACH.</li></ul>
<b>Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná tato KBÚ</b>	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. V priebehu spracovania karty bezpečnostných údajov boli použité zdroje z CPWR (The Center for Construction Research and Training) a ECA (European Cement Association - Cembureau)
<b>Zmeny vykonané pri revízii</b>	Zmeny boli v KBÚ vzhľadom k predchádzajúcim vydaniam označené touto grafickou značkou: 