Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku** Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

· **Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
· **Oblast použití**
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
· **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
· **Kategorie procesů**
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
· **Kategorie environmentální expozice**
ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
· **Použití látky / přípravku** Lepidlo na obklady
· **Nedoporučená použití** -

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:** Seal For Life Industries - Polyken ™

· **Kontaktní údaje:**

Seal For Life Industries BVBA
Nijverheidsstraat 13, B-2260 Westerlo, Belgium
Tel. +32 14 72 25 00, Fax. +32 14 72 25 70, Email: belgium@sealforlife.com

· **Obor poskytující informace:** Occupational product safety department of Seal For Life Industries

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
For worldwide emergency assistance call CHEMTREC (24 hours):
Within USA/Canada 1-800-424-9300; Outside USA/Canada +1 703-527-3887 (collect calls accepted)
CHEMTREC Česko: +(420)-228880039

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 1)

GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P242	Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte: CO_2, písek, hasící prášek.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte: Pěna.
P391	Uniklý produkt seberte.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 2)

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**		
Číslo ES: 920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
	Petroleum resins, aliphatic látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5,0-10,0%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-5,0%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	1,0-2,5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyklohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1,0-2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	zinc oxide Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-0,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤ 0,1%
CAS: 140-66-9 EINECS: 205-426-2	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	≤ 0,1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
· **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 3)

· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Dýchací potíže.
Kašel
Astmatické potíže
Závrať
Bezvědomí
Nevolnost
Žaludeční a střevní potíže
Nevolnost

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Případně kyslíkové dýchaní.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:**
CO2, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
Pěna
· **Nevhodná hasiva:** Voda

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Při proniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 4)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladování nádoby jen v odtahu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje,viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
Petroleum resins, aliphatic	
TLV (INH) (EU)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ inhalable particles not otherwise specified (8h)
TLV (RESP) (EU)	Dlouhodobá hodnota: 3 mg/m³ respirable particles not otherwise specified (8h)
TLV - PNOS (EU)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ inhalable particles not otherwise specified (8h)
TLV (INH) (US)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ inhalable particles not otherwise specified (8h)
TLV (RESP) (US)	Dlouhodobá hodnota: 3 mg/m³ respirable particles not otherwise specified (8h)
TLV - PNOS (US)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ inhalable particles not otherwise specified (8h)
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³ D, I
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm Skin

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 5)

PEL (US)	Dlouhodobá hodnota: 435 mg/m³, 100 ppm
REL (US)	Krátkodobá hodnota: 655 mg/m³, 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 435 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	Krátkodobá hodnota: 651 mg/m³, 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 434 mg/m³, 100 ppm BEI
110-54-3 n-hexan	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³ I, D, P
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 72 mg/m³, 20 ppm
PEL (US)	Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (US)	Dlouhodobá hodnota: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (US)	Dlouhodobá hodnota: 176 mg/m³, 50 ppm Skin; BEI
100-41-4 ethylbenzen	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³ D
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 884 mg/m³, 200 ppm Dlouhodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm Skin
PEL (US)	Dlouhodobá hodnota: 435 mg/m³, 100 ppm
REL (US)	Krátkodobá hodnota: 545 mg/m³, 125 ppm Dlouhodobá hodnota: 435 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	Dlouhodobá hodnota: 87 mg/m³, 20 ppm BEI
67-56-1 methanol	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m³ D
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 260 mg/m³, 200 ppm Skin
PEL (US)	Dlouhodobá hodnota: 260 mg/m³, 200 ppm
REL (US)	Krátkodobá hodnota: 325 mg/m³, 250 ppm Dlouhodobá hodnota: 260 mg/m³, 200 ppm Skin
TLV (US)	Krátkodobá hodnota: 328 mg/m³, 250 ppm Dlouhodobá hodnota: 262 mg/m³, 200 ppm Skin; BEI
110-82-7 cyklohexan	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³ I
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³, 200 ppm
PEL (US)	Dlouhodobá hodnota: 1050 mg/m³, 300 ppm
REL (US)	Dlouhodobá hodnota: 1050 mg/m³, 300 ppm
TLV (US)	Dlouhodobá hodnota: 344 mg/m³, 100 ppm

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 6)

BEH (CZ)	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
110-54-3 n-hexan	
BEI (US)	0,4 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis
100-41-4 ethylbenzen	
BEH (CZ)	1500 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina
BEI (US)	0,7 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative) - Medium: end-exhaled air Time: not critical Parameter: Ethyl benzene (semi-quantitative)
67-56-1 methanol	
BEH (CZ)	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol
BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 7)

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Kapalná
· **Barva:**	Černá
· **Zápach (vůně):**	Po petroleji
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Hodnota pH:**	Není určeno.
· **Změna stavu**	
· **Teplota (rozmezí teplot) tání:**	Není určeno.
· **Teplota (rozmezí teplot) varu:**	90 °C
· **Bod vzplanutí:**	< 23 °C
· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**	Nedá se použít.
· **Zápalná teplota:**	> 250 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Meze výbušnosti:**	
· **Dolní mez:**	0,6 Vol %
· **Horní mez:**	7,0 Vol %
· **Tenze par při 20 °C:**	6,7 hPa
· **Hustota při 20 °C:**	0,86 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota par**	Není určeno.
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**	Není určeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 8)

· **Viskozita:**	
· **Dynamicky:**	Není určeno.
· **Kinematicky:**	Není určeno.
· **Obsah ředidel:**	
· **Organická ředidla:**	69,9 %
· **VOC (EC)**	69,88 %
· **Obsah netěkavých složek:**	30,0 %
· **9.2 Další informace**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Reakce s oxidačními činidly.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Inhalováním	LC50/4h	73,6 mg/l

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2800 mg/kg (rat) (other)
Inhalováním	LC50	23 mg/l (air) (rat) (OECD 403)
1330-20-7 xylen (směs isomerů)		
Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	4200 mg/kg (rabbit) (other: WoE)
Inhalováním	LC50	29,1 mg/l (air) (rat) (EU Method B.2 - Acute Toxicity (Inhalation))
	LC50/4h	11 mg/l (ATE)
110-54-3 n-hexan		
Orálně	LD50	16000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50	>17,6 mg/l (air) (rat) (OECD 403 (24h))
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	3500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	11 mg/l (ATE)
67-56-1 methanol		
Orálně	LD50	5628 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 9)

110-82-7 cyklohexan		
Orálně	LD50	12705 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
1314-13-2 zinc oxide		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát		
Orálně	LD50	1470 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	3 mg/l (ATE)
140-66-9 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol		
Orálně	LD50	4040 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **na kůži:**
Dráždí kůži.
· **na zrak:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	
EC50/48h	0,7 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPPTS 850.1010)
EL50/48h	4,6 - 10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50/72h	10-30 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
LL50/96h	3 - 10 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR	1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
	0,574 mg/l (fish) ((Q)SAR)
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
IC50/24h	1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	2,6 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC/72h	0,44 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
110-54-3 n-hexan	
EL50/48h	21,85 mg/l (Daphnia magna) ((Q)SAR)
EL50/72h	9,285 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) ((Q)SAR)
LL50/96h	12,5 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
NOELR	2,8 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR - 28 days)
	4,89 mg/l (Daphnia magna) ((Q)SAR)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 10)

100-41-4 ethylbenzen	
EC50/48h	1,8 .. 2,4 mg/l (Daphnia magna) (EPA method F)
EC50/96h	3,6 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (U.S. EPA. 1985. TSCA Test guideline)
LC50/96h	4,2 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
110-82-7 cyklohexan	
EC50/48h	2,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	3,4 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 202 (biomass))
LC50/96h	4,53 mg/l (Fish - Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC/72h	0,9 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 202 (biomass))
1314-13-2 zinc oxide	
LC50/96h	330 mg/l (Fish - Pimephales promelas) (Literature - read across)
NOEC/72h	0,024 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
55406-53-6 3-Jodprop-2-yn-1-yl-Nbutylkarbamát	
EC50/48h	0,16 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	0,022 mg/l (Algae - Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,067 mg/l (Fish - Oncorhynchus mykiss)
140-66-9 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	
EC50/96h	1,9 mg/l (Algae - Pseudokirchnerella subcapitata) (EPA OPPTS 850.1020)
LC50/96h	0,26 mg/l (Fish - Leuciscus idus) (OECD 203)
	0,0196 mg/l (Gammarus pulex) (EPA OPPTS 850.1020)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Ekotoxické účinky:**
· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**	
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 11)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR** 1133 LEPIDLA, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/ OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· **IMDG** ADHESIVES (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, HEXANES), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ADHESIVES

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG**

· **třída** 3 Hořlavé kapaliny
· **Etiketa** 3

· **IATA**

· **Class** 3 Hořlavé kapaliny
· **Label** 3

· **14.4 Obalová skupina**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: cyclohexan, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics
· **Látka znečišťující moře:** Ano
Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
· **Kemlerovo číslo:** 33
· **EMS-skupina:** F-E,S-D

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**
· **Omezené množství (LQ)** 5L
· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· **Přepravní kategorie** 2
· **Kód omezení pro tunely:** D/E

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 12)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN1133, LEPIDLA, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/ OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Žádná ze složek je uvedena

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému a ledvin a jater a sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Occupational product safety department of Seal For Life Industries

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.06.2015 Číslo verze 6 Revize: 16.06.2015

Obchodní označení: Polyken 1027 ISO Liquid Adhesive

(pokračování strany 13)

· **Poradce:**
Seal For Life Industries
Gasselterstraat 20, 9503JB Stadskanaal, the Netherlands
Tel: +31 599 696 170; Fax. +31 599 696 177; Email: info@sealforlife.com

· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2