

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 1/12 -

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: PLI 50
	Registrační číslo:	nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	čistící přípravek
	Nedoporučená použití:	neuvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	CRA, a.s. Masarykova 427/31 602 00 Brno tel.: 582 368 926 fax: 582 368 926 e-mail: info.morava@cra.as web: www.cra.as
	Výrobce:	Chemicar Europe Baarbeek 2 B-2070 Zwijndrecht Belgie tel.: + 32 32 34 87 80 fax: + 32 32 34 87 89 web: www.chemicar.eu
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Petr Novák, petr.novak@cra.as	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).



	Fyzikální účinky:	Směs není klasifikována jako hořlavá.
	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 2/12 -

2.2 Prvky označení				
Obsahuje:	diethylenglykoldi(aminoropyl)ether 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 2-ethyl-4-methylimidazol methylpentamethyldiamin bis(dimethylaminoethyl)fenol			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte poruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. 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. P501 Odstraňte obsah/obal ve schválených sběrných místech jako nebezpečný odpad.			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

2.3 Další nebezpečnost	Směs neobsahuje látky PBT a vPvB.
-------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Jedná se o směs.

3.1 Látky	nevztahuje se
------------------	---------------

3.2 Směsi	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:
------------------	--------------------------------------

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	CAS číslo EINECS číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES	
diethylenglykoldi(aminoropyl)ether <i>REACH No. neuvedeno</i>	≥10 - <15	4246-51-9 224-207-2	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H314 H318 H317

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 3/12 -

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol <i>REACH No. neuvedeno</i>	≥5 - <10	90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H319 H412
2-ethyl-4-methylimidazol <i>REACH No. neuvedeno</i>	≥2,5 - <3	931-36-2 213-234-5	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H302 H315 H318 H317
methylpentamethylendiamin <i>REACH No. neuvedeno</i>	≥1 - <2,5	15520-10-2 239-556-6	Acute Tox.4 Skin Corr. 1A Eye Dam.1 STOT SE 3	H302,H332,H312 H314 H318 H335
bis(dimethylaminoethyl)fenol	≥1 - <2,5	71074-89-0 275-162-0	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318
4-methylimidazol	≥0,3 - <0,5	822-36-6 212-497-3	Acute Tox.4 Acute Tox.3 Skin Corr.1B Carc.2 Repr.2 STOT SE 3	H302 H311 H314 H351 H361f H335
oxid křemičitý – CAS 60676-86-0, ES 262-373-8, ≥10 - <15 % hm.				

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuální zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu se směsí větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). **Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařizováno lékařem).** Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky – gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem), podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty).

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 4/12 -

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nebezpečné produkty spalování – oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, amoniak, formaldehyd, kyselinové páry, karboxylové kyseliny.
5.3	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Odstraňte směs pomocí absorpčního materiálu do vhodných nádob. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, písek, piliny a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Nevdechujte páry/prach. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže, alergiemi, astmatem, respiračními potížemi by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Nekuřte při používání.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití nestanoveno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry						
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>Název</th><th>Expoziční limit</th></tr></thead><tbody><tr><td>60676-86-0</td><td>Oxid křemičitý</td><td>PEL: 10 mg.m⁻³</td></tr></tbody></table>	CAS	Název	Expoziční limit	60676-86-0	Oxid křemičitý	PEL: 10 mg.m ⁻³
CAS	Název	Expoziční limit					
60676-86-0	Oxid křemičitý	PEL: 10 mg.m ⁻³					
8.2	Omezování expozice Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na						

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 5/12 -

pracovišti. K dispozici by měli být prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Neuvedeny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Používat ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Používat vhodné rukavice, materiál nitrilový kaučuk. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerezáni, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla použijte ochranné pracovní oblečení – ochranný oblek (EN – 13034/6), ochranné boty, protichemická zástěna.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky	
skupenství:	viskózní	-	
barva:	žlutohnědá	-	
zápach:	velmi slabý, po aminu	-	
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-	
pH:	informace není k dispozici	-	
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	132,5 °C	-	
bod vzplanutí:	> 93 °C	-	
rychlost odpařování:	informace není k dispozici	-	
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-	
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-	
samozápalnost	Informace není k dispozici	-	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 6/12 -

nebezpečí exploze	informace není k dispozici	-
Meze výbušnosti:		
dolní mez:	informace není k dispozici	-
horní mez:	informace není k dispozici	-
tenze par při 20 °C:	< 10 hPa	-
hustota při 20 °C:	> 1 g/cm ³	-
relativní hustota:	1,13 g/cm ³	-
rozpuštnost ve vodě:	nerozpuštný	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	> 10000 mm ² /s	-

9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné teplo, vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, fluoridy, oxidační činidla, silné báze, peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhlenatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, amoniak.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

diethylen glykoldi(aminoropyl)ether

LD50 (orálně, krysa) >3160 mg/kg

LD50 (dermálně, králík) >2500 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

LD50 (orálně, krysa) 2169 mg/kg

2-ethyl-4-methylimidazol

LD50 (orálně, krysa) 731 mg/kg

LD50 (dermálně, králík) >400 mg/kg

LC50 (inhalačně, krysa) >0,03 mg/l (8 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 7/12 -

	<u>methylpentamethylendiamin</u> LD50 (orálně, krysa) 1690 mg/kg LD50 (dermálně, krysa) 1870 mg/kg LC50 (inhalačně, krysa) 4,9 mg/l (1 h) <u>4-methylimidazol</u> LD50 (orálně, krysa) 350 mg/kg LD50 (dermálně, králík) 440 mg/kg
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Způsobuje těžké poleptání. U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné poškození očí.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1	Toxicita Informace pro směs není k dispozici. Složky: <u>diethylenglykoldi(aminoropyl)ether</u> LD50, ryby, 96 h: >1000 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) EC50, bezobratlí, 48 h: 218,16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) <u>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol</u> LC50, ryby, 96 h: >180 - <240 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, řasy, 72 h: 84 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) <u>2-ethyl-4-methylimidazol</u> LC50, ryby, 96 h: 68,1 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) EC50, bezobratlí, 48 h: 297 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, řasy, 72h: 124,8 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) <u>methylpentamethylendiamin</u> LC50, ryby, 48 h: 130 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) EC50, bezobratlí, 48 h: 50 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
-------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 8/12 -

EC50, řasy, 72 h:	>100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC, řasy, 72 h:	10 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50, bakterie, 18 h:	30 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
NOEC, bezobratlí, 21 dní:	4,16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<u>4-methylimidazol</u>	
EC50, ryby, 96 h:	34 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC50, bezobratlí, 48 h:	180 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, řasy, 72h:	2 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost <u>diethylenglykoldi(aminoropyl)ether</u> Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: < 10 % Doba expozice: 60 d. Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování. <u>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol</u> Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 4 % Doba expozice: 28 d. Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování. <u>2-ethyl-4-methylimidazol</u> Biologické odbourávání: 90 % Doba expozice: 28 d. Poznámky: Snadno biologicky rozložitelná. <u>methylpentamethylendiamin</u> Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 100 % Doba expozice: 28 d. Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování. <u>4-methylimidazol</u> Látka snadno biologicky odbouratelná. Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006.
12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Zabraňte úniku do kanalizace. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 9/12 -

08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev

08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 OBALY (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo: 3267

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
Žiravá látka, tuhá, zásaditá, organická	Žiravá látka, tuhá, zásaditá, organická	-	-

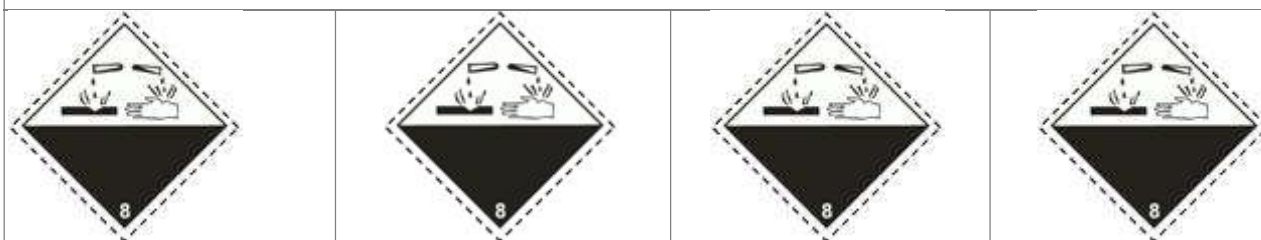
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
8	8	8	8

Klasifikační kód

8	8	8	8
---	---	---	---

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana - 10/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

14.4 Obalová skupina				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	ne			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
jedná se o nově zpracovaný bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 11/12 -

b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <p>Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Skin Corr. 1A,1B Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2 Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Aquatic Chronic 3 Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3 Exp. lim. Expoziční limit PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace AGW Hraniční hodnota na pracovišti PBT Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům VOC Těkavé organické látky CHSK Chemická spotřeba kyslíku BSK Biologická spotřeba kyslíku ČSN Česká technická norma EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace IC50 Koncentrace působící 50% blokádu LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie LHE Limitní hodnota expozice NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</p>
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita česká verze výrobce Safety Data Sheet: PLI 50 – Lepení kovů 90min – černý – 220ml, revize: 15. 12. 2016 (Chemicar Europe).</p>
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES</p>
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro zacházení s nebezpečnými látkami a směsmi a běžné školení bezpečnosti práce.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	PLI 50 – Lepení kovů 90 min. – černý – 220 ml			Strana
Datum sestavení/revize:	13. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 12/12 -

g) *Další informace*

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.

Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.