

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 1/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	K2 – Leštící pasta
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 852-1847
	Registrační číslo:	nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	leštidlo
	Nedoporučená použití:	neuvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	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:	Kovax Europe B.V. Bedrijvenpark Twente 49 7602 KC Almelo The Netherlands tel.: + 31 53 434 31 31 fax: + 31 53 430 49 00 email: info@kovax.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 je klasifikována jako: Hořlavá kapalina a páry. Flam. Liq. 3; H226
	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Nemusí se uvádět.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta				Strana - 2/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:		

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	VAROVÁNÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H226 Hořlavá kapalina a páry.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte poruče obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý nebo hasící prášek. 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	
Uhlovodíky C11-C13, isoalkany, < 2% aromátů <i>REACH No. 01-2119456810-40</i>	10 - 30	90622-58-5 920-901-0	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Uhlovodíky C9-C11, n-iso-alkany cyklické, < 2% aromátů <i>REACH No. 01-2119463258-33</i>	10 - 20	64742-48-9 919-857-5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
1-oxa-4-azacyclohexan <i>REACH No. 01-2119496057-30</i>	0,5 - 1	110-91-8 203-815-1	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H226 H311 H302, H332 H314
Nafta ropná, těžký alkylát <i>REACH No. 01-2119472146-39</i>	0,5 - 1	64741-65-7 265-067-2	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 1	H226 H304

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 3/11 -

			Aquatic Chronic 4	H413 EUH066
2-butoxyethanol REACH No. 01-2119475108-36	0 – 0,5	111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302, H312, H332 H319 H315

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: Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu s touto směsí. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.

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: Při otevřených víčkách vyplachujte vlažnou tekoucí vodou minimálně 30 – 60 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). **Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno 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

Uvedeny v oddíle 11.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace není k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, případně vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte produkty spalování. V případě nadměrného tlaku při požáru může dojít k výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (hasičská sada, rukavice, boty) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chladte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního 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 pokožkou a očima. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Odstraňte všechny možné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 4/11 -

	zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. 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. 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 nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky s antistatickou úpravou. Osobní ochrana viz. oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přepřínování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit. Nepoužívejte při manipulaci stlačený vzduch.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Skladujte na chladném a suchém místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. 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		
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:			
CAS	Název	Expoziční limit	
111-76-2	2-butoxyethanol	PEL: 100 mg.m ⁻³ NPK-P: 200 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží</i>	
DNEL, PNEC			
CAS	Název	DNEL	PNEC
90622-58-5	Uhlovodíky C11-C13, isoalkany, < 2% aromátů	125 mg/kg bw/den orálně 125 mg/kg bw/day dermálně 900 mg/m ³ inhalováním	-
110-91-8	1-oxa-4-azacyclohexan	6,3 mg/kg bw/den orálně 0,52 mg/kg bw/day dermálně 45 mg/m ³ inhalováním	0,1 mg/l voda 1,49 mg/kg sladkovodní sedimenty 0.01 mg/l mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 5/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

			0,149 mg/kg mořské sedimenty 10 mg/l čistička odpadních vod
111-76-2	2-butoxyethanol	3,2 mg/kg bw/den orálně 38 mg/kg bw/day dermálně 49 mg/m ³ inhalováním	8,8 mg/l voda 34,6 mg/kg sladkovodní sedimenty 0,88 mg/l mořská voda 3,46 mg/kg mořské sedimenty 0,00002 mg/l čistička odpadních vod

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 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 uzavřené ochranné brýle (EN 166).
- b) Ochrana kůže:
Zabraňte kontaktu s kůží. Doporučují se chemicky odolné rukavice podle EN 372. 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 přerážení, 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 používejte ochranné pracovní oblečení – ochranný oblek (EN – 13034/6), ochrannou obuv.
- c) Ochrana dýchacích cest:
Nevdechujte páry a aerosoly. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení používejte dýchací přístroj s filtrem A/P2. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem AX/P2. 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. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	pasta	-
barva:	zelená	-
zápach:	aromatický	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 6/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
	pH:	není určeno	-
	bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	23 - 60°C	-
	bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
	zápalná teplota:	informace není k dispozici	-
	hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
	samozápalnost	informace není k dispozici	-
	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:	informace není k dispozici	-
	hustota při 20 °C:	0,950 g/cm ³	-
	relativní hustota:	informace není k dispozici	-
	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:	> 40 m ² /s	-
	VOC	38,37 % (364,51 g/l) 34,84 % (330,99 g/l)	-
9.2	Další informace		
	Informace nejsou k dispozici.		

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Směs může reagovat exotermně při styku s oxidačními činidly, redukčními látkami, silnými kyselinami nebo zásadami.
10.2	Chemická stabilita Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte přehřátí. Vyhněte se nahromadění elektrostatických nábojů. Vyvarujte se všech zdrojů vznícení.
10.5	Neslučitelné materiály Informace nejsou k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 7/11 -

11.1	Informace o toxikologických účincích
a)	<i>Akutní toxicita</i> Složky: <u>Uhlovodíky C9-C11, n-iso-alkany cyklické, < 2% aromátů</u> LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 5000 mg/kg LC50/4 h, inhalačně, potkan: 4951 mg/l <u>Uhlovodíky C9-C11, n-iso-alkany cyklické, < 2% aromátů</u> LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 5000 mg/kg LC50/4 h, inhalačně, potkan: > 5000 mg/l <u>1-oxa-4-azacyclohexan</u> LD50, orálně, potkan: 1050 mg/kg LD50, dermálně, králík: 500 mg/kg LC50/4 h, inhalačně, potkan: 35,1 mg/l <u>2-butoxyethanol</u> LD50, orálně, potkan: 615 mg/kg LD50, dermálně, králík: 405 mg/kg LC50/4 h, inhalačně, potkan: 2,2 mg/l
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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> Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE	
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
12.1	Toxicita <u>Uhlovodíky C9-C11, n-iso-alkany cyklické, < 2% aromátů</u> LC50, ryby, 96h: > 1000 mg/l (<i>Pesce</i>) EC50, bezobratlí, 48h: 1000 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>) EC50, řasy, 72h: > 1000 mg/l (<i>Alga</i>)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 8/11 -

Uhlovodíky C9-C11, n-iso-alkany cyklické, < 2% aromátů

LC50, ryby, 96h:	1000 mg/l
EC50, bezobratlí, 48h:	1000 mg/l
EC50, řasy, 72h:	1000 mg/l
NOEC bezobratlí:	1 mg/l

1-oxa-4-azacyclohexan

LC50, ryby, 96h:	196 mg/l (<i>Pesce</i>)
------------------	---------------------------

2-butoxyethanol

LC50, ryby, 96h:	1490 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50, bezobratlí, 48h:	1001 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost	Biologicky rozložitelná.
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě	Informace 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, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Informace nejsou k dispozici.

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: 08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev 08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> 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:
---------------------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 9/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

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

15 01 OBALY (včetně odděleně 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: UN 1263**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
Hořlavé kapaliny	Hořlavé kapaliny	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
3	3	3	3

Klasifikační kód

3	3	3	3
---	---	---	---

Bezpečnostní značka**Jiné poznámky****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: Produkt neobsahuje látky ohrožující životní prostředí.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neuvedeno**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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 10/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

- 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 sbližování 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

- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Chronic 4	Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 4
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	K2 – Leštící pasta			Strana - 11/11 -
Datum sestavení/revize:	25. 7. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	

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 znečišťování 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
<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet: K2 POLISH COMPOUND, revision: 11. . 2015 (Kovax Europe).	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H226 Hořlavá kapalina a páry. 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. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro zacházení s nebezpečnými látkami a směsmi a běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> 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 přináležejí. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů.