

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

1.1.2 Další názvy a označení:

Originální označení dodavatele: JOKISCH LB 100 FLÜSSIG

Číselné označení výrobku: MJ7100

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: Separační kapalina pro svařování – koncentrát

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v ČR:

Obchodní jméno: LPW spol. s r.o.

Místo podnikání (sídlo): Slovanská alej 28, 326 00 Plzeň, Česká republika

Identifikační číslo: 647 90 843

Telefon / Fax / E-mail: +420 377 473 902 / +420 377 446 506 / lpw@lpw.cz

1.3.2 Identifikace výrobce v EU

Obchodní jméno: Jokisch GmbH

Místo podnikání (sídlo): Industriestrasse 5, D-33818 Oerlinghausen, Deutschland

Telefon / Fax / E-mail: +49 (0) 5202 9734-0 / +49 (0) 5202 9734-49 / info@jokisch-fluids.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 2 24919293, +420 2 24915402, (+420 2 24914575)

Nouzové faxové číslo: +420 2 24914570

1.5 Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list:

Ing. Martina Šrámková

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace byla provedena v souladu s klasifikačními pravidly dle směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace byla provedena podle nejnovějších vydání mezinárodních seznamů látek a rozšířena o data společnosti a z literatury.

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Při doporučeném způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Při doporučeném způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají. Účinky směsi na lidské zdraví jsou uvedeny v oddíle 11.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Při doporučeném způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:

žádné

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

*ODDÍL 3 SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obsah nebezpečných složek: neobsahuje nebezpečné látky ani látky, pro které je stanoven expoziční limit pro pracovní prostředí

Nebezpečné látky:	Identifikační čísla: Index. č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Zabraňte podchlazení postiženého. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

4.1.2 V případě nadýchání:

V případě nadýchání přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochladnutí.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Oči okamžitě začít vyplachovat proudem vody nebo pomocí oční sprchy. Vyhledat očního lékaře, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Okamžitě svléknout potřísněný oděv. Zasaženou pokožku řádně oplachujte množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Postiženého uložte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. Zapít vodou. Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Samotný výrobek obsahuje vodu a není hořlavý. Hasivo přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Žádná nevhodná hasiva nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou známa.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

5.4 Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstraňovat podle příslušných platných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8, použít osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem. Zajistit dostatečné větrání prostoru. Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Nevypouštějte do kanalizace nebo do vodních toků. Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků a kanalizace (např. zábranou nebo olejovými bariérami).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabráňte přístupu nepovolaných osob. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na unikajícím / rozlitém produktu.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace a vodních toků.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladujte v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal suchý a dobře uzavřený, aby se zabránilo kontaminaci a vstupu vlhkosti.

Doporučená skladovací teplota: 5 až 40 ° C.

Maximální trvanlivost : 1 rok. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat se silnými oxidačními činidly.

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Předpisy o podmínkách skladování platí i pro pracoviště, kde se s výrobkem manipuluje

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č.2):

Neobsahuje látky s expozičním limitem

Chemický název	Číslo CAS	(mg/m ³)	
		PEL	NPK-P

8.1.3 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

Data nejsou k dispozici

8.1.4 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET), vyhl. 432/2003 Sb.:
nestanoveny

8.1.5 Scénáře expozice:

Zatím nebyly zpracovány

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Doporučuje se používání schválené dýchací zařízení. Zabránit dlouhodobému, častému nebo intenzivnímu kontaktu výrobku s kůží. Při práci používat osobní ochranné prostředky. Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Osobní a pracovní hygiena:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Používejte ochranné krémy na ochranu pokožky.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při zabezpečeném odvětrávání není nutné, jinak respirátor.

8.2.2.3 Ochrana rukou:

Použít ochranné rukavice z vhodného materiálu, např. z nitrilového kaučuku o tloušťce 0,9 – 1 mm (EN 374 kat. III). Doba průniku materiálem rukavic: stupeň 6, > 480 min. Respektovat doby průniku materiálem rukavic stanovené jejich výrobcem. Velmi vhodné je chránit ruce použitím ochranného krému, obzvláště pokud z bezpečnostních důvodů není dovoleno nosit ochranné rukavice.

8.2.2.4 Ochrana očí:

Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít. (EN 166).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít standardní ochranný pracovní oděv a vůči chemikáliím odolnou bezpečnostní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, zabránit vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Viz oddíl 6, odstavec 6.2..

*ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství /vzhled (při 20 °C):	kapalina
Barva:	červená
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH (při 20°C):	9,5 (DIN 51369)
Teplota vzplanutí (°C):	netýká se
Hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm ³ (EN ISO 12185)
Viskozita kinematická (při 20°C):	214 mm ² /s ASTM D 7042
Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC ve směsi:	0 kg/kg produktu

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nejsou známy

*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan: 20000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: 20000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: 20000 mg/kg/ 1/4 hod.

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici

11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždí oči.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data nejsou k dispozici

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici

11.1.6 Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanovena.

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici

11.1.11 Zkušenosti z působení na člověka

Data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Podle současného stavu znalostí nemá výrobek žádné negativní účinky na životní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tento výrobek je biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Tento výrobek je biologicky rozložitelný.

12.4 Mobilita v půdě

Jedná se o kapalinu

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Na základě současného stavu znalostí a v souladu s výpočtovou metodou klasifikace není považován za nebezpečný pro životní prostředí

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Nebezpečí při odstraňování směsi: nepředpokládá se

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Vhodné metody odstraňování směsi a znečištěného obalu:

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Výrobek: 12 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěný obal 15 01 02 Plastové obaly

15 01 04 kovové obaly

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

Nejedná se o zboží nebezpečné pro přepravu

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

zatím nebylo provedeno

15.3 Předpisy

Informace o národních předpisech (Česká republika), které se mohou vztahovat na uvedenou směs (uvedeny jsou i předpisy ES, které se vztahují nebo mohou vztahovat ke směsi):

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

SEPARAČNÍ KAPALINA LB 100 – KONCENTRÁT

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize: 27.8.2013

Nahrazuje verzi: ze dne: 5.9.2008

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 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 o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

POZNÁMKA: Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

16.2 Plné znění R-vět, H vět a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 uvedených v oddíle 2, 3 a 15 tohoto žáné

16.3 Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostního listu dodavatele z EU a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Formální změny byly provedeny ve všech oddílech bezpečnostního listu. Oddíly, ve kterých došlo k zásadním změnám, jsou označeny „*“