

Název výrobku	SKIVO Parafin pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1 Identifikátor výrobku

Název:	SKIVO Parafin pasta - UNIVERZÁL
Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 14711011
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	univerzální vosk na lyže a snowboardy
Nedoporučená použití:	neuvezené

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 3 10031, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 www.druchema.cz
--	--

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
 (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při přímém kontaktu s okem může způsobit přechodné podráždění. Vdechování výparů nad mezi doporučených expozičních limitů může vést k podráždění sliznice a dýchacích orgánů. Páry ve vysoké koncentraci mohou mít omamné až narkotické účinky a způsobovat bolesti hlavy, ovlivnění reakční doby a poruchy koordinace.
---------------------------------------	---

Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Obsahuje však ropné složky - směs by se neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.
--	---

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	- Hořlavý R10 Hořlavý
--	--------------------------

2.2 Prvky označení

Obsahuje: nevyžaduje se

Výstražný symbol nebezpečnosti: nevyžaduje se

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R10	Hořlavý
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2 S23 S24/25 S56 S62	Uchovávejte mimo dosah dětí Nevdechujte páry Zamezte styku s kůží a očima Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se	

2.3 Jiná nebezpečnost

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se níže v položených prostorách. Při zemi se mohou šířit i na velké vzdálenosti, kde se mohou vznítit od zdrojů zapálení.

Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Produkt je směsí parafinů, polymerů a nižších alifatických uhlovodíků (ropné rozpouštědlo).

3.1 Látky
nevtahuje se

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (skutečný obsah aromátů < 0,03%) 01-2119463258-33	60	919-857-5 UVCB - látka neznámého nebo proměnlivého složení	R10 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 - STOT SE3	H226 H304 EUH06 6 H336	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
parafín (ropný, hydrogenačně rafinovaný) 01-2119480133-46	35 - 40	265-154-5 64742-51-4 -	látka není klasifikována jako nebezpečná	látka není klasifikována jako nebezpečná	-	

*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce
Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, pro klasifikaci byla použita tabulka převodu podle přílohy VII.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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 eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování par, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li po expozici k zástavě dýchání, přivolejte lékařskou pomoc a zabezpečte umělé dýchání až do jejího příchodu.

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	- 3/10 -

Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 10 - 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Přetrvávají-li potíže, ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. 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
 Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při přímém kontaktu s okem může způsobit přechodné podráždění. Vdechování výparů nad mezi doporučených expozičních limitů může vést k podráždění sliznice a dýchacích orgánů. Páry ve vysoké koncentraci mohou mít omamné až narkotické účinky a způsobovat bolesti hlavy, ovlivnění reakční doby a poruchy koordinace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. I když se vzhledem k viskozitě vniknutí do plic nepředpokládá, při podezření na vniknutí do plic zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Riziko vážného poškození plic - chemická pneumonie. Po vniknutí do plic zjistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly 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. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. V závislosti na rozsahu úniku používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Nemanipulujte při práci s ohněm, s předměty o vysoké teplotě a se zápalnými materiály. 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 dle platných předpisů.

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

- 4/10 -

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného 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 (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.

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 kůží, očima a sliznicemi. Nevdechujte páry. Při dlouhodobé práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8.2. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zajistěte odpovídající ventilaci. Nepoužívejte v blízkosti ohně nebo jiných zdrojů zapálení - odstraňte všechny možné zdroje zapálení. Nepoužívejte na horké povrchy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním v úrovni podlahy. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření, odstraňte všechny možné zdroje zapálení. Dbejte na zásady protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 vosk na skluznice

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
-	uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů jako: benzíny	PEL: 400 mg/m ³ NPEL-P: 1000 mg/m ³

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Niže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:
Není potřebná při běžné práci, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:
Při běžném krátkodobém použití není potřebná, je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se rukavice odolné uhlovodíkům (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC. Doba průniku: > 480 min.

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 přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.

c) Ochrana dýchacích cest:
Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte případné páry. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Dbejte na přiměřenou dobu používání filtru - jeho životnost je omezená, dbejte doporučení výrobce.

d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	pasta / voskovitá hmota	-
barva:	bezbarvá / bělavé	-
zápach:	mírný voskový / benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	65°C	bod odkápnutí
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavé	-

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	> 1	relativní, vzduch = 1
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpuštnost	nerozpuštné ve vodě rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Při zahřívání může uvolňovat páry, které mohou tvořit hořlavé/výbušné směsi se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat se zdroji zapálení. Při manipulaci s většími množství směsi podnikněte opatření proti elektrostatickým výbojům

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známé žádné neslučitelné materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

a) Akutní toxicita

Pro směs nestanoven. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky.

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů :

LD50, orálně, krysa: > 5 000 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálně, králík: > 2 000 mg/kg (OECD 402)

LC50, inhalačně, krysa: > 5 000 mg/m³ (OECD 403)

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

	<p><u>parafin (ropný, hydrogenačně rafinovaný):</u> LD50, orálně, krysa: > 5 000mg/kg (OECD 401) LD50, dermálně, králík: > 2 000 mg/kg (OECD 402)</p> <p>Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Páry ve vysoké koncentraci mohou mít omamně až narkotické účinky a způsobovat bolesti hlavy, ovlivnění reakční doby a poruchy koordinace.</p>
b)	<p><i>Dráždivost</i> Směs nemá přímé dráždivé účinky vyžadující klasifikaci. Při přímém kontaktu však může přechodně mírně dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Vdechování výparů nad mezí doporučených expozičních limitů může vést k podráždění sliznice a dýchacích orgánů.</p>
c)	<p><i>Žíravost</i> Směs nemá tyto vlastnosti.</p>
d)	<p><i>Senzibilizace</i> Směs není klasifikována jako senzibilizující, složky nevykazují senzibilizačné vlastnosti.</p> <p><u>parafin (ropný, hydrogenačně rafinovaný):</u> U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.</p>
e)	<p><i>Toxicita po opakované dávce</i> Pro směs nestanoven. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích nepředpokládá toxické působení při opakované expozici.</p>
f)	<p><i>Karcinogenita</i> Pro směs nestanoven. Složky nemají karcinogenní potenciál.</p>
g)	<p><i>Mutagenita</i> Pro směs nestanoven. Složky směsi nemají mutagenní účinek.</p>
h)	<p><i>Toxicita pro reprodukci</i> Pro směs nestanoven. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.</p> <p><u>parafin (ropný, hydrogenačně rafinovaný):</u> Prenatální vývojová toxicita (potkan, dermální): NOAEL ≥ 2000 mg</p>

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Obsahuje však ropné složky - směs by se neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

12.1 Toxicita	<p>Pro směs nestanoven. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.</p> <p><u>parafin (ropný, hydrogenačně rafinovaný):</u> LL50, ryby, 96 h: > 100 mg/l EL50, vodní bezobratlí, 48 h: > 10 000 mg/l NOEL, vodní bezobratlí, 21 dní: > 10 mg/l NOEL, vodní řasy, 72 h: > 100 mg/l</p> <p><u>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů:</u> LC50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> - OECD 203) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i> - OECD 202) ErC50, vodní řasy, 72 h: > 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201) EbC50, vodní řasy, 72 h: > 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201) NOELR, vodní řasy, 72 h: = 3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - biomasa - OECD 201) NOELR, vodní řasy, 72 h: = 100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - rychlost růstu - OECD 201) NOELR, ryby, 28 dní: = 0,13 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> - QSAR Petrotox) NOELR, vodní bezobratlí, 21 dní: = 0,23 mg/l (<i>Daphnia magna</i> - QSAR Petrotox)</p>
----------------------	--

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoveno. Použité ropní rozpouštědlo je dobře biologicky rozložitelné, částečně se odpařuje do atmosféry, kde podléhá oxidaci.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
12.4	Mobilita v půdě Informace pro směs není k dispozici. Směs je nerozpustná ve vodě.
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, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<p>Metody nakládání s odpady Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 12 01 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ Název druhu odpadu: Upotřebené vosky a tuky Katalogové číslo odpadu: 12 01 12 Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly z plastů / obaly z kovů Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 / 15 01 04 Nebezpečný odpad: ne (O)</p>
-------------	--

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: -			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
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>
	-	-	-	-
	Klasifikační kód			
	-	-	-	-

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)				
-	-	-	-	-
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>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí - 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) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných 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 - Evropský katalog odpadů - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog 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 - 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
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Nebylo dosud provedeno</p>

Název výrobku	SKIVO Parafín pasta - UNIVERZÁL			Strana
Datum vydání:	12. 3. 2005	Datum revize:	15. 11. 2012	Verze č.: 2.1

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 453/2010.	
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i> Xn Zdraví škodlivý Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Exp. lim. Expoziční limit PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustné koncentrace 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 LHE Limitní hodnota expozice 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 NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce SKIVO Parafín pasta-univerzál 40g (Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby), ve verzi ze dne 15. 11. 2012 a údaje z Bezpečnostních listů (MSDS) surovin.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES	
e)	<i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i> R10 Hořlavý R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.	
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz	