

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0
				- 1/13 -

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>SKIVO Smývací roztok, 800 ml</b>
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nevztahuje se, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	smývací roztok na odstraňování vosků z lyží
	Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 10000, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 <a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	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 nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	<p>Směs je zdraví škodlivá - při požití kapaliny může vyvolat poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivá při vdechování a kontaktu s kůží. Zdraví škodlivé - nebezpečné vážného poškození zdraví dlouhodobou expozicí při vdechování. Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2 (H361d Podezření na poškození plodu v těle matky).</p> <p>Dráždí kůži. Může přechodně dráždit oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergického poškození. Vdechování výparů a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.</p>					
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	<p>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Obsahuje ropné složky - při úniku větších množství do vodního prostředí vytváří na hladině plovoucí vrstvu, která může omezit přístup kyslíku do vody. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.</p>					
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>					
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Flam. Liq. 2 H225</td> <td>Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1 H304</td> <td>Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td> </tr> </table>	Flam. Liq. 2 H225	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Flam. Liq. 2 H225	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.					
Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.					

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

	<p>Acute Tox. 4 H312 Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</p> <p>Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.</p> <p>Acute Tox. 4 H332 Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>STOT SE 3 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>Repr. 2 H361d Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Podezření na poškození plodu v těle matky.</p> <p>STOT RE 2 H373 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p>
--	---

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
Obsahuje:	xylen; toluen; solventní nafta (ropná)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	<p>H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p>
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P260 Nevdechujte páry.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</p>

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0 - 3/13 -

	P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P501 Odstraňte obsah/obal v autorizovaném místě sběru nebezpečných odpadů.
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
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). Vysoce hořlavé. Hořlavá kapalina I. třídy (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorech, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevztahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství pracovním prostředím / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
xylén <i>REACH 01-2119486136-34</i>	40	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
toluén <i>REACH 01-2119471310-51</i>	30	203-625-9 108-88-3 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
solventní nafta (ropná), střední alifatická; primární petrolej [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropy nebo přírodního benzínu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 s rozmezím teplot varu přibližně 140 °C až 220 °C] <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	30	265-191-7 64742-88-7 649-405-00-X	Asp. Tox. 1	H304 Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plné znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní 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 eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. 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 podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana - 4/13 -
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. 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 nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> 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 je zdraví škodlivá - při požití kapaliny může vyvolat poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivá při vdechování a kontaktu s kůží. Zdraví škodlivé - nebezpečné vážného poškození zdraví dlouhodobou expozicí při vdechování. Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2 (H361d Podezření na poškození plodu v těle matky). Může dráždit oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Vdechování výparů a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům.

**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 - obsahuje ropné destiláty / organická rozpouštědla. Možnost vážného poškození plic po požití/vniknutí do plic. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavé - hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. 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 organických látek).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení 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, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné 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.

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.*

### 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. Při úniku do vody okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0
				- 5/13 -

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.*

**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 jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.*

**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, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte 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 směsí (použitá 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 nevybušné/uzemněné nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Při manipulaci s větším množstvím směsi používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních nebo správně označených a utěsněných náhradních obalech, vždy ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlodíků, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Podlahy skladovacích prostor musí být odolné organickým rozpouštědly. Skladovací prostory musí mít větrání v úrovni podlahy. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin/zásad. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavin. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

**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
1330-20-7	xylen	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 400 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
64742-88-7	solventní nafta (ropná), střední alifatická; <i>jako: solventní nafta</i>	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup>
108-88-3	toluen	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 500 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0 - 6/13 -

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	Látka
xyleny	methyhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
toluen	o-kresol (po hydrolyze)	1,5 mg/g kreatininu	1,6 μmol/mmol kreatininu	konec směny
	methyhippurová kyselina **	1600 mg/g kreatininu	1000 μmol/mmol kreatininu	konec směny

\*\* Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použijte se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí

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

CAS	název	LHE
1330-20-7	xyleny	LHE průměrné (8 h): 221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm LHE krátkodobé (15 min): 442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm <i>Poznámka: kůže</i>
108-88-3	toluen	LHE průměrné (8 h): 192 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm LHE krátkodobé (15 min): - 384 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm <i>Poznámka: kůže</i>

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

## 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. 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:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:  
Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).
- Ochrana kůže:  
Zabraňte kontaktu s kůží. Je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné uhlovodíkům) s dlouhými manžetami (ČSN EN 374). Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál: butylkaučuk ≥ 0,7 mm, doba průniku alespoň 30 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu).

**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 používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetické vlákna odolné teple s antistatickou úpravou.



Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana - 7/13 -
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

**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:	kapalina	-
barva:	nažloutlá	-
zápach:	charakteristický, po rozpouštědlech	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	není možné určit	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 110 °C	-
bod vzplanutí	< 10 °C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	0,40 MPa	20 °C
hustota páry	> 1 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	835 – 845 kg/m <sup>3</sup>	20 °C
rozpuštnost	nerozpuštné ve vodě rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 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 nemá výbušné vlastnosti, výpary mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem	-

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

	oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	-	-	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není reaktivní za normálních podmínek. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Vysoce hořlavé - páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je za normálních podmínek chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím látky podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační činidla, silné alkálie (zásady), silné kyseliny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> 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 organických látek).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																								
a)	<p><i>Akutní toxicita</i> Směs je zdraví škodlivá - při požití kapaliny může vyvolat poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivá při vdechování a kontaktu s kůží. Zdraví škodlivé - nebezpečné vážného poškození zdraví dlouhodobou expozicí při vdechování. Zdraví škodlivá při vdechování a kontaktu s kůží.</p> <p>Složky:</p> <p><u>xylen</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>4300 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, myš:</td> <td>1590 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:</td> <td>8000 ppm (4 h)</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:</td> <td>3907 ppm (6 h)</td> </tr> </table> <p><u>toluen</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně: potkan:</td> <td>636 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně: králík:</td> <td>14,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:</td> <td>49 mg/l (4 h)</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:</td> <td>400 ppm (24 h)</td> </tr> </table> <p><u>solventní nafta (ropná), střední alifatická:</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>&gt; 2 000mg/kg (CONCAWE)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>&gt; 2 000 mg/kg (CONCAWE)</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td> <td>5 mg/l/4 h</td> </tr> </table>	LD50, orálně, potkan:	4300 mg/kg	LD50, orálně, myš:	1590 mg/kg	LD50, dermálně, králík:	2000 mg/kg	LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:	8000 ppm (4 h)	LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:	3907 ppm (6 h)	LD50, orálně: potkan:	636 mg/kg	LD50, dermálně: králík:	14,1 mg/kg	LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:	49 mg/l (4 h)	LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:	400 ppm (24 h)	LD50, orálně, potkan:	> 2 000mg/kg (CONCAWE)	LD50, dermálně, králík:	> 2 000 mg/kg (CONCAWE)	LC50, inhalačně, potkan:	5 mg/l/4 h
LD50, orálně, potkan:	4300 mg/kg																								
LD50, orálně, myš:	1590 mg/kg																								
LD50, dermálně, králík:	2000 mg/kg																								
LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:	8000 ppm (4 h)																								
LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:	3907 ppm (6 h)																								
LD50, orálně: potkan:	636 mg/kg																								
LD50, dermálně: králík:	14,1 mg/kg																								
LC50, inhalačně, plyny a páry, potkan:	49 mg/l (4 h)																								
LC50, inhalačně, plyny a páry: myš:	400 ppm (24 h)																								
LD50, orálně, potkan:	> 2 000mg/kg (CONCAWE)																								
LD50, dermálně, králík:	> 2 000 mg/kg (CONCAWE)																								
LC50, inhalačně, potkan:	5 mg/l/4 h																								
b)	<p><i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až popraskání.</p>																								



Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana - 9/13 -
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může přechodně dráždit oči při přímém kontaktu. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
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. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2 (H361d Podezření na poškození plodu v těle matky).
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Vdechování výparů a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Zdraví škodlivé - nebezpečné vážného poškození zdraví dlouhodobou expozicí při vdechování.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Z důvodu nízké viskozity může dojít k vniknutí do plic po požití nebo při zvracení. Riziko vážného poškození plic

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Obsahuje ropné složky - při úniku větších množství do vodního prostředí vytváří na hladině plovoucí vrstvu, která může omezit přístup kyslíku do vody. Směs je zdrojem těžkých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

### 12.1 Toxicita

Informace pro směs není k dispozici. Na základě výpočtové metody a vlastnosti složek není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### xylen

ryby, LC50, <i>Pimephales promelas</i> :	26,7 mg/l (96 hod., statický test)
ryby, LC50, <i>Lepomis macrochirus</i> :	20,9 mg/l (96 hod., statický test)
ryby, LC50, <i>Poecilia reticulata</i> :	34,7 mg/l (96 hod., statický test)
ryby, LC50, <i>Carassius auratus</i> :	16,9 ppm (96 hod.)

#### toluen

ryby, LC50, <i>Leuciscus idu melanotus</i> :	70 mg/l (96 h)
ryby, LC50, <i>Lepomis macrochirus</i> :	24 mg/l (96 h)
ryby, LC50, <i>Carassius auratus</i> :	22,8 mg/l (96 h)
ryby, LC50, <i>Pimephales promelas</i> :	38,1 mg/l (96 h)
ryby, LC50, <i>Poecilia reticulata</i> :	59,3 mg/l (96 h)

vodní bezobratlí, EC50, <i>Daphnia magna</i> :	313 mg/l (48 h)
vodní bezobratlí, LC00, <i>Daphnia magna</i> :	260 mg/l (24 h)

vodní řasy, EC50, *Scenedesmus quadricauda* > 400 mg/l

mikroorganismy, <i>Pseudomonas putida</i> :	29 mg/l - limitní toxická koncentrace
mikroorganismy, <i>Escherichia coli</i> :	200 mg/l - limitní toxická koncentrace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveny. Složky:

toluen: látka je biologicky odbouratelná.

Poločas biodegradace:

v půdě, aerobně:	90 dnů
v půdě, anaerobně:	900 dnů
ve vodě, aerobně:	30 dnů

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

	<p><u>xylen</u>: látka je biologicky odbouratelná.</p> <p>Biochemická spotřeba kyslíku (BSK):</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>o</i>-xylen = 57 %  <i>m</i>-xylen = 80 %  <i>p</i>-xylen = 74 %</p>
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	<p>Pro směs nestanoveno. Složky:</p> <p><u>toluen</u>                  Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký.</p> <p>BCF 16 - 90</p> <p><u>xylen</u>                  Bioakumulační potenciál je nízký.</p> <p>BCF vodní organizmy:</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>o</i>- xylen = 6 – 21  <i>m</i>- xylen = 6 – 23,4  <i>p</i>- xylen = 15</p>
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Pro směs nestanoveno.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	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).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy





### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>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.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u>                  Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. 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. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. 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:                  14 06 ODPADY ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL, CHLADIV A HNACÍCH MÉDIÍ (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)                  Název druhu odpadu: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel                  Katalogové číslo odpadu: 14 06 03                  Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u>                  Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. 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. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:                  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 (N)</p>
---------------------------------------	--

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	Verze č.: 7.0

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

<b>14.1</b>	Číslo UN: UN 1993			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (xylen, toluen)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (xylen, toluen)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, toluene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, toluene)
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<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
	<b>Klasifikační kód</b>			
	F1	F1	F1	F1
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	30	30	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
				
	<b>Jiné poznámky</b>			
	Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 / 5 1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	Omezená a vyňatá množství: LQ6 / E2 / 5 1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 640E	EmS: F-D, SU	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<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
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> <b>Právní předpisy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>
-------------	---

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	- 12/13 -
			Verze č.: 7.0	

- 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 předpis
- 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.
- 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

## OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

xylen	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3; 40
toluen	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3; 48
solventní nafta (ropná), střední alifatická;	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Oproti předchozí verzi byl upraven oddíl 1, a dále byla provedena aktualizace formátu v souladu s Nařízením Komise EU 2015/830.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
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
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

Název výrobku	<b>SKIVO Smývací roztok</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	22.3.2017	Verze č.: 7.1	Nahrazuje:	- 13/13 -

	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
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 údajů výrobce.	
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>	
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315	Dráždí kůži.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro práci s nebezpečnými látkami a směsmi, obvyklé 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 <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>	