



	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.05.2014
		Datum revize:	
	Antirain Liquid	Strana:	1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Antirain Liquid (obsahuje: propan-2-ol)
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Vytváří na sklech automobilů vodě odpuzivý film.
	Nedoporučená použití:	Směr může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Michal Bruk
	Místo podnikání nebo sídlo:	Konská 514, Třinec
	Telefon:	+420 608 888 390 www.autolesk.cz
	Odborně způsobilá osoba:	H.krejsova@seznam.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:	Směr je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí	
	Fyzikálně-chemické účinky	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje, páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad zemí poměrně daleko od místa úniku. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Flam. Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
	Klasifikace dle 67/548	Klasifikace	R-věty
		F Xi	R11 R36 R67
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	 	
	Signální slovo	Nebezpečí	
	H-věty	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010 Antirain Liquid	Datum vydání:	08.05.2014
	Datum revize:	
	Strana:	2 / 8

P-věty	Uchovávejte mimo dosah dětí. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Doplňkové značení:	Neuvedeno
2.3 Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
			Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008
Propan-2-ol	< 90	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Alkany, C5-8	< 1	101316-46-5 309-852-0	F; R11 Xn; R65- 48/20 Xi; R38 N; R51/53 R62-67	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
Kyselina sírová 95 – 98 %	< 1	016-020-00-0 7664-93-9 231-639-5	C; R35	Skin Corr. 1A H314

Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:	Zajistit přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložit do klidové polohy a udržovat v teple. Při ztrátě vědomí uložit postiženého do stabilizované polohy, nepodávat nic ústy a přivolat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Zasažené místo opláchnout vlažnou vodou a omýt mýdlem. Ošetřit vhodným reparačním krémem. K čištění nepoužívat organická rozpouštědla.
Při zasažení očí:	Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 10 minut). Vyhledat lékařskou pomoc v případě přetrvávajících potíží.
Při požití:	Postiženého udržovat v klidu, nevyvolávat zvracení . Je možné podle okolností podat 3 – 5 tablet živočišného uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Na pokožku a oči působí dráždivě, může se objevit zarudnutí bělma při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy, v krajním případě i zástavě dechu. Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010 Antirain Liquid	Datum vydání:	08.05.2014
		Datum revize:	
		Strana:	3 / 8

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášek, střední nebo těžká pěna.
	Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Se vzduchem mohou páry tvořit výbušnou směs. Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
5.3	Pokyny pro hasiče Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru. Nádoby v nebezpečné oblasti ochlazujte tříštěným vodním proudem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. .
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte rozšíření ohraničením prostoru Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Kapalinu podle možnosti odčerpát , zbytky zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkovy písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chránit se proti nadýchání a zasažení očí a pokožky. Odmaštěnou pokožku ošetřit regeneračním krémem typu Indulona. Dbát všech protipožárních opatření. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suché, chladném a dobře větraném místě, mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevýbušném provedení. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Vytváří na sklech automobilů vodě odpudivý film.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iso-Propanol</td> <td>67-63-0</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Kyselina sírová</td> <td>7664-93-9</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	Kyselina sírová	7664-93-9	1	2	I
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I												
Kyselina sírová	7664-93-9	1	2	I												
	Poznámka: I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.															
	DNEL	neuvezeny														
	PNEC	neuvezeny														

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010 Antirain Liquid	Datum vydání: 08.05.2014 Datum revize: Strana: 4 / 8
--	--

8.2	Omezování expozice Technická opatření: Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Zajistit dodržení příslušných hygienických limitů. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima Omezování expozice pracovníků										
	<table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Ochranné rukavice (PVC, pryž).</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Ochranný pracovní oděv.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.</td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.	Ochrana očí:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (PVC, pryž).	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv.		Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.										
Ochrana očí:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.										
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (PVC, pryž).										
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv.										
	Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.										
	Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.										

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech																																									
	<table border="1"> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>Čirá, bezbarvá kapalina</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>Charakteristický po alkoholu</td> </tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápalu:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>pH (při 20°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td> <td>-88 (Propan-2-ol)</td> </tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td> <td>82 (Propan-2-ol)</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>Stanovuje se u tuhých látek.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Meze výbušnosti nebo hořlavosti:</td> <td>horní mez (% obj.): 12 (Propan-2-ol)</td> </tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.): 2 (Propan-2-ol)</td> </tr> <tr> <td>Tlak páry</td> <td>4,1 kPa</td> </tr> <tr> <td>Hustota páry</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hustota</td> <td>0,7998 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Rozpustnost</td> <td>Ve vodě mísitelný</td> </tr> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Teplota samovznícení:</td> <td>Produkt není samozápalný</td> </tr> <tr> <td>Teplota rozkladu:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Viskozita dynamická (při 20°C) :</td> <td>2,5 mPas (Propan-2-ol)</td> </tr> <tr> <td>Výbušné vlastnosti:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Oxidační vlastnosti:</td> <td>nemá</td> </tr> </table>	Vzhled:	Čirá, bezbarvá kapalina	Zápach:	Charakteristický po alkoholu	Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici	pH (při 20°C):	Informace není k dispozici	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-88 (Propan-2-ol)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	82 (Propan-2-ol)	Bod vzplanutí (°C):	2	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici	Hořlavost:	Stanovuje se u tuhých látek.	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): 12 (Propan-2-ol)	dolní mez (% obj.): 2 (Propan-2-ol)	Tlak páry	4,1 kPa	Hustota páry	Informace není k dispozici	Hustota	0,7998 g/cm ³	Rozpustnost	Ve vodě mísitelný	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici	Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici	Viskozita dynamická (při 20°C) :	2,5 mPas (Propan-2-ol)	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici	Oxidační vlastnosti:	nemá
Vzhled:	Čirá, bezbarvá kapalina																																									
Zápach:	Charakteristický po alkoholu																																									
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici																																									
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici																																									
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-88 (Propan-2-ol)																																									
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	82 (Propan-2-ol)																																									
Bod vzplanutí (°C):	2																																									
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici																																									
Hořlavost:	Stanovuje se u tuhých látek.																																									
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): 12 (Propan-2-ol)																																									
	dolní mez (% obj.): 2 (Propan-2-ol)																																									
Tlak páry	4,1 kPa																																									
Hustota páry	Informace není k dispozici																																									
Hustota	0,7998 g/cm ³																																									
Rozpustnost	Ve vodě mísitelný																																									
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici																																									
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný																																									
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici																																									
Viskozita dynamická (při 20°C) :	2,5 mPas (Propan-2-ol)																																									
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici																																									
Oxidační vlastnosti:	nemá																																									
9.2	Další informace Obsah organických rozpouštědel – VOC: 0,91 kg/kg Obsah celkového organického uhlíku – TOC: 0,54844 kg/kg Obsah netěkavých látek: 9 % Kategorie : Neuvedeno: skutečný obsah VOC při aplikaci max 727,82 g/l																																									

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
-------------	---

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.05.2014
	Antirain Liquid	Datum revize:	
		Strana:	5 / 8

10.2	Chemická stabilita Přípravek je stabilní při obvyklých teplotách skladování, manipulace a užívání.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Styk s hliníkem /exotermní reakce/, s hydrogenovaným paladiem /exotermní reakce/, styk s peroxidy /samovznícení/, destilace s chloristanem barnatým /vznikají vysoce výbušné alkylchloristany/, reakce s fosgenem za přítomnosti solí železa explozivní. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné zvláštní podmínky nejsou uvedeny.
10.5	Neslučitelné materiály Peroxid vodíku, organické peroxidy, hliník, trinitromethan, fosgen.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru zplodiny hoření. Při hoření může vznikat CO

ODDÍL 11: Toxikologické informace				
11.1	Informace o toxikologických účincích			
	<i>Akutní toxicita</i>			
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice
	směs	LD50	> 2000 mg / kg	orálně
		LD50	> 2000 mg / kg	dermálně
	Směs není klasifikována jako akutně toxická			
	Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždí oko			
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			

ODDÍL 12: Ekologické informace				
12.1	Toxicita			
	<i>Ryby</i>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici.			
	<i>Řasy</i>			
	Data nejsou k dispozici.			
	<i>Dafnie</i>			
	Data nejsou k dispozici.			
	<i>Bakterie</i>			
	Data nejsou k dispozici.			
	Směs není klasifikována			
12.2	Perzistence a rozložitelnost Velmi dobře odbouratelný >70%. .			
12.3	Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici.			





	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010 Antirain Liquid	Datum vydání:	08.05.2014
		Datum revize:	
		Strana:	6 / 8

12.4	Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB,
12.6	Jiné nepříznivé účinky Neuvedeny

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady		
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění lze obaly recyklovat.		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">15 01 10*</td> <td>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.</td> </tr> </table>	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.		
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.		
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.		
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

UN 1219 ISOPROPANOL				
14.1	UN číslo			
	1219			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	ISOPROPANOL		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	ISOPROPANOL		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	ISOPROPANOL		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	isopropanol		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
14.4	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	33			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: Datum revize:	08.05.2014
	Antirain Liquid	Strana:	7 / 8

	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Platné znění zákona o odpadech. Platné znění zákona o obalech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace	
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Uvedení listu do souladu s platnou legislativou Nově vydaný list
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám
	DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
	NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP nařízení ES 1272/2008
	REACH nařízení ES 1907/2006
	PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Skin Corr. 1A Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
	STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
	Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Repr. 2 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
	F Vysoce hořlavý
	Xi Dráždivý
	Xn Zdraví škodlivý
	C Žíravý
	N Nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010 Antirain Liquid	Datum vydání: 08.05.2014 Datum revize: Strana: 8 / 8
--	--

c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	R11 Vysoce hořlavý
	R35 Způsobuje těžké poleptání
	R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
	R38 Dráždí kůži.
	R36 Dráždí oči
	R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
	R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
	R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315 Dráždí kůži
	H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H371 Může způsobit poškození orgánů
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
	H315 Dráždí kůži.
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
	P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře
	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
e)	Pokyny pro školení Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.
f)	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace je provedena podle Nařízení 1272/2008.. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic..