

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Volná vazebná kapacita železa 300, kat. č. 107
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Diagnostická souprava
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
		SKALAB s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Slovenská 61, 568 02 Svitavy
	Telefon:	+420 461531163 Jiný kontakt: skalab@skalab.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

2.1	Celková klasifikace směsi:	Směr je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Při dlouhodobém styku s pokožkou může způsobit přecitlivělost - senzibilizaci, zdraví škodlivý.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		neuvedena	neuvedeny
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	neuveden	
	Signální slovo:	neuvedeno	
	H věty:	neuvedeny	
	P věty:	neuvedeny	
	Doplňkové označení:	Obsahuje hydroxylamin hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Směr ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	2 / 7

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi	Směs látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, s výjimkou:				
	Identifikátor složky:	Název	hydroxylamin hydrochlorid		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			612-123-00-2	5470-11-1	226-798-2
		Registrační číslo	Neuvedeno		
		Obsah	0,9 % hm		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:			
	Acute Tox 4	H302+H312			
	Skin Irrit 2	H319			
	Eye Irrit. 2	H315			
	Skin Sens. 1	H317			
	Carc. 2	H351			
	STOT RE 2	H373			
	Aquatic Acute 1	H400			
	Met. Corr. 1	H290			
Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.					

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.
Při nadýchání:	při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	svléknout kontaminovaný oděv, opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. Ve vážnějších případech vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.), za současného rozevření víček prsty. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
Při požití:	vypláchnout ústa čistou vodou. Vypít několik sklenic vody, nevyvolávat zvracení . Vyhledat lékařskou pomoc.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známy žádné významné příznaky expozice.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Okamžitá lékařská pomoc není nutná, následná léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Produkt není hořlavý.
Vhodná hasiva:	přízpůsobit látkám hořícím v okolí
Nevhodná hasiva:	přízpůsobit látkám hořícím v okolí
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary nebezpečné pro vdechování.
5.3 Pokyny pro hasiče	Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Rozptýlený výrobek setřete, nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad. Menší množství lze opláchnout vodou.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	3 / 7

6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.
------------	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem. Zajistěte nádoby před vylitím.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Produkt skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech při teplotě předepsané na obalu nesmí být skladován s potravinami.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Neuvedeny

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky															
8.1	Kontrolní parametry Nejsou uvedeny Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění 93/2012 Sb. : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 colspan="5" style="text-align: center;">Není uveden v nařízení vlády 361/2007 Sb.</td> </tr> </tbody> </table> Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>DNEL</td> <td>neuvedeny</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuvedeny</td> </tr> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Není uveden v nařízení vlády 361/2007 Sb.					DNEL	neuvedeny	PNEC	neuvedeny
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka											
Není uveden v nařízení vlády 361/2007 Sb.															
DNEL	neuvedeny														
PNEC	neuvedeny														
8.2	Omezování expozice Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Omezování expozice pracovníků Doporučeno používání předepsaných ochranných pomůcek. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>není požadována</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>není požadována</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>používat ochranné rukavice.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>používat vhodný ochranný pracovní oděv.</td> </tr> </table> Omezování expozice životního prostředí Není nutná	Ochrana dýchacích cest:	není požadována	Ochrana očí:	není požadována	Ochrana rukou:	používat ochranné rukavice.	Ochrana kůže:	používat vhodný ochranný pracovní oděv.						
Ochrana dýchacích cest:	není požadována														
Ochrana očí:	není požadována														
Ochrana rukou:	používat ochranné rukavice.														
Ochrana kůže:	používat vhodný ochranný pracovní oděv.														

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti																										
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>vodný roztok</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td> <td>neuvedena</td> </tr> <tr> <td>pH (při 20°C):</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>není hořlavý</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Meze výbušnosti nebo hořlavosti:</td> <td>horní mez (% obj.): nevýbušný</td> </tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.): nevýbušný</td> </tr> <tr> <td>Tlak páry</td> <td>Data nejsou k dispozici.</td> </tr> <tr> <td>Hustota páry</td> <td>Data nejsou k dispozici.</td> </tr> </table>	Vzhled:	vodný roztok	Zápach:	Data nejsou k dispozici	Prahová hodnota zápachu:	neuvedena	pH (při 20°C):	Data nejsou k dispozici	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici	Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	Hořlavost:	není hořlavý	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): nevýbušný	dolní mez (% obj.): nevýbušný	Tlak páry	Data nejsou k dispozici.	Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
Vzhled:	vodný roztok																									
Zápach:	Data nejsou k dispozici																									
Prahová hodnota zápachu:	neuvedena																									
pH (při 20°C):	Data nejsou k dispozici																									
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici																									
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici																									
Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici																									
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici																									
Hořlavost:	není hořlavý																									
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): nevýbušný																									
	dolní mez (% obj.): nevýbušný																									
Tlak páry	Data nejsou k dispozici.																									
Hustota páry	Data nejsou k dispozici.																									

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum revize:	květen 2015
		Strana:	4 / 7

	Relativní hustota (25 °C)	Data nejsou k dispozici
	Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
	Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
9.2	Další informace Neuvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi
10.2	Chemická stabilita Za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy za doporučených podmínek použití
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Kontakt s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou známy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu U přípravku nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace				
11.1	Informace o toxikologických účincích			
	Akutní toxicita			
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice
				Testovací organismus
	hydroxid sodný	LD50	> 90 ml/kg	orálně krysa
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	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.			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	5 / 7

ODDÍL 12: Ekologické informace			
12.1	Toxicita		
	<i>Ryby</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	<i>Řasy</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	<i>Dafnie</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	<i>Bakterie</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy		
12.2	Perzistence a rozložitelnost		
	Data nejsou k dispozici.		
12.3	Bioakumulační potenciál		
	Data nejsou k dispozici.		
12.4	Mobilita v v půdě		
	Data nejsou k dispozici.		
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB		
	Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, data k posouzení nejsou k dispozici, vzhledem k tomu, že složky nemají vlastnosti PBT a vPvB lze předpokládat, že ani směs nebude PBT nebo vPvB.		
12.6	Jiné nepříznivé účinky		
	Třída ohrožení vod (WGK): 1		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady neuvejena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu			
14.1	Není nebezpečným zbožím pro přepravu		
	UN číslo		
	-		
14.2	Náležitý název UN pro zásilku		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-	
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-	
	<i>Letecká 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>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum vydání: Datum revize: Strana:	16.010.2012 květen 2015 6 / 7
--	---	---	-------------------------------------

14.4	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Výstražná tabule (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
-	-	-	-	
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 No: -	PAO: CAO:	
Kód pro tunely: -				
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není nebezpečným zbožím 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 směsích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	15.2
	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace			
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.01.2013		
	Historie revizí:		
	Verze	Datum	Změny
	1	květen 2015	Uvedení do souladu s platnou legislativou
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	
	CAS	číslo Chemical Abstracts identifikující látku	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	VOLNÁ VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA 300	Datum revize:	květen 2015
		Strana:	7 / 7

	EINECS	číslo ze seznamu obchodovatelných látek v EU
	Indexové číslo	identifikační číslo ze seznamu harmonizovaných klasifikací podle nařízení 1272/2008
	Skin irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
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 informací poskytnutých výrobcem. použity volně dostupné údaje z BL surovin a databázových zdrojů.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H302+H312	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H290	Může být korozivní pro kovy.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.	