



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum: 20.07. 2015

Datum revize: 23.09.2020

***ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1. Identifikace produktu

Obchodní název: VELOSIT FH 921

UFI: KASF-ESYS-HFC9-M8N8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Pojivo

Nedoporučená použití: Nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ACARA PRAHA, s.r.o., U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10

Telefon: +420 232 000 888 • E-mail: objednavky@acara.cz

IČO: 25793055 • DIČ: CZ25793055

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5233/951-7300 (Po-Pá: 8.00-16.00)

Další informace

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Rakousko (A): Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43

Belgie (B): Centre Antipoisons: +32 70 245245

ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečnosti:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Prohlášení o nebezpečí:

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

Prohlášení o nebezpečí:

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Preventivní prohlášení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P302+P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 Při zasažení očí: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokud je výrobek dostupný pro všechny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace.

*ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemické vlastnosti

Voda, sklenice na sodovku, přísady.

Nebezpečné látky

č. CAS	Chemický název			Množství
	č. ES	Index	č. REACH	
	GHS klasifikace			
1344-09-8	Kyselina křemičitá, sodná sůl - hrudky nebo vodné roztoky o molárním poměru MR > 3,2			< 40 %
	215-687-4		01-2119448725-31	
497-19-8	Uhličitan sodný			< 10 %
	207-838-8		01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
31795-24-1	Methylsilanetriolát draselný			< 3 %
	250-807-9		01-2119517439-34	
	Skin Corr. 1A; H314			

Úplné znění prohlášení H a EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Obecné informace

Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch.

Po styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Po zasažení očí

Omyjte velkým množstvím vody. V případě podráždění očí vyhledejte očního lékaře.

Po požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a následky

Může způsobit podráždění očí a pokožky.

4.3. Informace o případné okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva

Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3. Rady pro hasiče

Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Použijte vodní proud k ochraně personálu a k ochlazení ohrožených nádob.

Další informace:

Nenechte proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechte proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku toxických látek a čištění

Nasajte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (např. písek, diatomitová zemina, kyselá nebo univerzální pojiva). Se získaným materiálem nakládejte podle pokynů v oddíle o likvidaci odpadu. K čištění podlahy a všech předmětů znečištěných tímto materiálem použijte velké množství vody.

6.4. Odkaz na jiné části:

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 07: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****Rady pro bezpečné zacházení**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Rady týkající se kompatibility skladování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.3. Specifické konečné použití

Pojivo

ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky*8.1. Kontrolní parametry:****DNEL/DMEL hodnoty**

č. CAS	Látka			
	typ DNEL	Způsob expozice	Účinek	Hodnota
1344-09-8	Kyselina křemičitá, sodná sůl – hrudky nebo vodné roztoky o molárním poměru MR > 3,2			
	DNEL pracovník, dlouhodobě	vdechnutí	systémově	5.61 mg/m ³
	DNEL pracovník, dlouhodobě	dermální	systémově	1.59 mg/kg tělesná hmotnost/den

	DNEL zákazník, dlouhodobě	vdechnutí	systémově	1.38 mg/m ³
	DNEL zákazník, dlouhodobě	dermální	systémově	0.8 mg/kg tělesná hmotnost/den
	DNEL zákazník, dlouhodobě	ústní	systémově	0.8 mg/kg tělesná hmotnost/den
497-19-8	Uhličitán sodný			
	DNEL pracovník, dlouhodobě	vdechnutí	lokálně	10 mg/m ³
	DNEL zákazník, dlouhodobě	vdechnutí	lokálně	10 mg/m ³
	DNEL zákazník, akutně	vdechnutí	lokálně	10 mg/m ³
31795-24-1	Methylsilanetriolát draselný			
	DNEL pracovník, dlouhodobě	vdechnutí	systémově	11.3 mg/m ³
	DNEL pracovník, dlouhodobě	dermální	systémově	1.6 mg/kg tělesná hmotnost/den
	DNEL zákazník, dlouhodobě	vdechnutí	systémově	2 mg/m ³
	DNEL zákazník, dlouhodobě	dermální	systémově	0.6 mg/kg tělesná hmotnost/den
	DNEL zákazník, dlouhodobě	ústní	systémově	0.08 mg/kg tělesná hmotnost/den

PNEC hodnoty

Č. CAS	Látka	Hodnota
Oddělení životního prostředí		
1344-09-8	Kyselina křemičitá, sodná sůl – hrudky nebo vodné roztoky o molárním poměru MR > 3,2	
Sladká voda		7.5 mg/l
Sladká voda (občasné vypouštění)		7.5 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (ČOV)		348 mg/l
31795-24-1	Methylsilanetriolát draselný	
Sladkovodní sediment		4.8 mg/kg
Mořský sediment		0.48 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)		7.1 mg/l
Půda		0.19 mg/kg

Další rady týkající se mezních hodnot

Neobsahuje látky, které překračují koncentrační limity stanovující limit expozice na pracovišti.

8.2. Omezení expozice:

Ochranná a hygienická opatření

Kontaminovaný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. Při používání nejezte a nepijte.

Ochrana očí/obličeje:

Těsně uzavřené ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. Vhodné materiály: (přírodní kaučuk, přírodní latex). CR (polychloropren, chloroprenová pryž), butylkaučuk (butylová pryž), NBR (nitrilová pryž), FKM (fluorokaučuk).

Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti*9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	10-11

Změny fyzikálního stavu

Teplota tání:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozsah varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C

Hořlavost

Pevná látka:	Nepoužije se
Plyn:	Nepoužije se

Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.	
Dolní meze výbušnosti:	Není stanoveno
Horní meze výbušnosti:	Není stanoveno

Teplota samovznícení

Pevná látka:	Nepoužije se
Plyn:	Nepoužije se
Teplota rozkladu:	Není stanoveno

Oxidační vlastnosti

Neoxiduje.	
Tlak par:	Není stanoveno
Hustota (při 20 °C):	1-1,2 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Zcela mísitelný (při 20 °C)

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Není stanoveno	
Rozdělovací koeficient:	Není stanoveno
Hustota par:	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	Není stanoveno

9.2. Další informace:

Obsah pevných látek:	Není stanoveno
----------------------	----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita:**

Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při běžných teplotách okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.5. Nekompatibilní materiály

Obecné kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace*11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

č. CAS	Způsob expozice	Chemický název			
		Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
1344-09-8		Kyselina křemičitá, sodná sůl - hrudky nebo vodné roztoky o molárním poměru MR > 3,2			
	Ústně	LD50 3400 mg/kg	Potkan	IUCLID	OECD 401
	Dermálně	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	IUCLID	EPA OPPTS 870.1200
	Inhalace (4 h) aerosolu	LC50 > 2,06 mg/l	Potkan	IUCLID	EPA OPPTS 870.1300
497-19-8		Uhličitán sodný			
	Ústně	LD50 2800 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	IUCLID	EPA 16 CFR 1500.40
	Inhalace (2 h) aerosolu	LC50 2.3 mg/l	Potkan	IUCLID	
31795-24-1		Methylsilanetriolát draselný			
	Ústně	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	IUCLID	OECD 423

Dráždivost a žíravost

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizující účinky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenní/mutagenní/toxické účinky na reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

STOT-jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

STOT-opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečí vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Další informace o zkouškách

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace*12.1. Toxicita:**

Výrobek není ekotoxický.

č. CAS	Chemický název				
	Dávka	[h]	Druh	Zdroj	Metoda
497-19-8	Uhličitán sodný				
Akutní toxicita pro ryby	LC50 300 mg/l	96 h	Sladkovodní ryby	IUCLID	
Akutní toxicita pro koryše	EC50 200 mg/l	48 h	Sladkovodní bezobratlí	IUCLID	
31795-24-1	Methylsilanetriolát draselný				
Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 500 mg/l	96 h	Dáňo pruhované	IUCLID	EU Metoda C.1
Akutní toxicita pro koryše	LC50 > 500 mg/l	48 h	Hrotnatka velká	IUCLID	EU Metoda C.2

12.2. Odolnost a rozložitelnost

Produkt je alkalický. Před vypouštěním do čistíren odpadních vod je obvykle nutné produkt neutralizovat.

č. CAS	Chemický název			
	Metoda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnocení			
31795-24-1	Methylsilanetriolát draselný			
	OECD 310 a směrnice ISO N 14593	0 %	28	IUCLID
	Není biologicky rozložitelný			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulačním potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Další nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

Další informace

Zabraňte uvolňování do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Způsoby zpracování odpadu****Doporučení pro likvidaci**

Nenechte proniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

Znečištěné obaly

Omyjte velkým množstvím vody. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní doprava (ADR/RID)**

14.1. OSN kód: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.2. Správný přepravní název OSN: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.4. Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. OSN kód: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.2. Správný přepravní název OSN: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.4. Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

Námořní doprava (IMDG)

14.1. OSN kód: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.2. Správný přepravní název OSN: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.4. Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. OSN kód: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.2. Správný přepravní název OSN: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.4. Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

14.7. Přeprava volně loženého materiálu podle přílohy II Marpol a předpisu IBC

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu tohoto dopravního předpisu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech*15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs****Informace o předpisech EU**

Informace podle nařízení 2012/18/EU (SEVESO III):

Nevztahuje se na směrnici 2012/18/EU (SEVESO III).

Informace o vnitrostátních předpisech

Omezení v zaměstnávání:

Dodržujte omezení pro zaměstnávání mladistvých podle směrnice 94/33/ES.

Třída nebezpečnosti pro vodu (D):

1 - mírně nebezpečný pro vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Oddíly 1, 3, 8, 9, 11, 12, 15

Zkratky a akronymy

CLP: Klasifikace, označování a balení

REACH: Registrace, hodnocení a povolování chemických látek

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace, označování a balení chemických látek

OSN: Organizace spojených národů

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

DMEL: Odvozená úroveň minimálního účinku

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k žádnému účinku

ATE: Odhad akutní toxicity

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %

LD50: Smrtelná dávka, 50 %

LL50: Smrtelná zátěž, 50 %

EL50: Účinná zátěž, 50 %

EC50: Účinná koncentrace 50%

ErC50: Účinná koncentrace 50%, rychlost růstu

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku

BCF: Biokoncentrační faktor

PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

RID: Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží

EmS: Nouzové rozpisy

MFAG: Příručka první lékařské pomoci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moře z lodí

IBC: Intermediate Bulk Container (Kontejner pro přepravu volně loženého zboží)

SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy

Zkratky a akronymy viz tabulka na <http://abbrev.esdscom.eu>.

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Dráždí kůži kat.2; H315	Metoda výpočtu
Dráždí oči kat.2; H319	Metoda výpočtu

Příslušná prohlášení H a EUH (počet a úplné znění)

H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Další informace

Informace jsou založeny na současné úrovni našich znalostí. Neposkytují záruku na vlastnosti výrobku a nezakládá žádná smluvní práva. Příjemce našeho výrobku je zodpovědný za dodržování platných zákonů a předpisů.

Identifikovaná použití

Č.	Stručný název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Pojivo	PW, C	-	9a	-	-	-	-	Nátěr

LCS: Stupně životního cyklu

PC: Kategorie produktů

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí

TF: Technické funkce

SU: Odvětví použití

PROC: Kategorie procesů

AC: Kategorie výrobků

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z poslední verze bezpečnostních údajů subdodavatele listu.)