

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

## 1 . Identifikace látky nebo směsi a společnosti

### 1.1 Identifikace produktu

Identifikace látky nebo přípravku:	Směs
Obchodní název:	Veerust Super
Kód produktu:	701741
Typ produktu:	Aerosol

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.1.2 Příslušná určená použití

Určeno pro profesionální použití

Použití látky nebo směsi: Insekticid

#### 1.2.2. Nedoporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:	Dovozce:
Denka international B.V.	Claus Huth Praha, s.r.o.
Hanzeweg 1	Za poříčskou branou 4
3771 NG Barneveld - The Netherlands	186 00 Praha 8
Tel.: +31 342 455 455, +31 342 490 587	Tel.: +42 224 816 192
E-mail: info@denka.nl	E-mail: info@claushuth.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 (Tel. 24 hodin denně)  
+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

## 2. Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

F, R11

R52/53

Plné znění R-vět: viz bod 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické, lidské zdraví a na životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle směrnice 67/548/45/ES

Symbole nebezpečnosti



R-věty

F - hořlavý

R11 - Hořlavý

S-věty

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S23 - Nevdechujte plyny, páry, aerosoly

S25 - Zamezte styku s očima

S37 - Používejte vhodné rukavice

S38 - V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv.

S20/21 - Při používání nejezte, nepijte, nekuřte

Další věty

Nádobka je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 ° C

Nádobku nepropichujte nebo nespalujte po použití.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Postupujte podle pokynů, vyvarujte se rizik pro člověka a životní prostředí.

## 2.3 Další nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 3. Složení a informace o složkách

### 3.1. Materiál

Nepoužitelný

### 3.2. Směs

Jméno	Identifikace produktu	%	Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS
propan	CAS 74-98-6	12 - 20	F+, R12
	EineCAS 200-827-9		
	EU Identifikační čís. 601-003-00-5		
	REACH čís. 01-2119486944-21		
butan	CAS 106-97-8	12 - 20	F+, R12
	EineCAS 203-448-7		
	EU identifikační čís. 601-004-00-0		
	REACH čís. 01-2119474691-32		
isobutan	CAS 75-28-5	4 - 12	F+, R12
	EineCAS 200-857-2		
	EU identifikační čís. 601-004-00-0		

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany,	CAS 64742-47-8	<5	Xn, R65
Izoalkany, cykloalkeny,	EineCAS 265-149-8		R66
<2% aromáty	EU identifikační čís. 649-422-00-2 REACH čís. 01-2119456620-43		
Piperonyl butoxide	CAS 51-03-6 EineCAS 200-076-7	1,26	N, R50/53
Pyrethrum	CAS 8003-34-7 EineCAS 232-319-8	0,375	Xn, R20/21/22 N, R50/53

Jméno	Identifikace produktu	%	Klasifikace dle nařízení (ES) Nr. 1272/2008 (CLP)
propan	CAS 74-98-6 EineCAS 200-827-9 EU Identifikační čís. 601-003-00-5 REACH čís. 01-2119486944-21	12 - 20	Tř. hoření 1, H220
butan	CAS 106-97-8 EineCAS 203-448-7 EU identifikační čís. 601-004-00-0 REACH čís. 01-2119474691-32	12 - 20	Tř. hoření 1, H220
isobutan	CAS 75-28-5 EineCAS 200-857-2 EU identifikační čís. 601-004-00-0	4 - 12	Tř. hoření 1, H220

Jméno	Identifikace produktu	%	Klasifikace dle nařízení (ES) Nr. 1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany,	CAS 64742-47-8	<5	Tř. toxicity 1, H304
Izoalkany, cykloalkeny,	EineCAS 265-149-8		
<2% aromáty	EU identifikační čís. 649-422-00-2 REACH čís. 01-2119456620-43		
Piperonyl butoxide	CAS 51-03-6 EineCAS 200-076-7	1,26	Vodní akucita 1, H400 Chronická akucita 1, H410
Pyrethrum	CAS 8003-34-7 EineCAS 232-319-8	0,375	Toxická akucita 4 (Oral), H302 Toxická akucita 4 (Dermal), H312 Toxická akucita (Inhalation), H332 Vodní akucita 1, H400 (M=10) Chronická akucita 1, H410

Plné znění R-vět a H-vět: viz bod 16

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

první pomoc obecně	Pokud je dýchání obtížné, přemístit na čerstvý vzduch a ponechat v klidu v poloze usnadňující pohodlné dýchání. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Pokyny pro první pomoc při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou.
Pokyny pro první pomoc při zasažení očí:	Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s lékařem.
První pomoc při požití	Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře a předložte tento BL, nebo štítek na obalu.

### 4.2. Akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy / poranění	Tento produkt patří do pyrethroidů. Tyto produkty mohou vyvolat, půl hodiny po expozici, mravenčení, píchání, pálení nebo snížení citlivosti kůže. Tyto příznaky jsou přechodné a liší se od dráždivé nebo alergické reakce.
---------------------	--

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba je symptomatická a podpůrná.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1. Hašení

Vhodná hasiva: Suchý prášek. Pěna. Vodní mlha. Oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu: Nebezpečí výbuchu v případě požáru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření proti požáru: Zákaz kouření. Žádný otevřený plamen.  
Další informace: Udržujte veřejnost mimo nebezpečí.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo směsi

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření Vyhňte se kontaktu s očima. Případné zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry, kouř. Odstranění. Starat se o dostatečné větrání.

#### 6.1.1. Pro běžné případy

Ochrana při práci Vyhňte se kontaktu s ochranou očí. Nevdechujte aerosoly. Doporučuje se používat ochranné rukavice.

Nouzové postupy Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry, kouř, ...).

#### 6.1.2. Pro případ nouze

Žádné další informace jsou k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do odpadů a veřejné kanalizační sítě. Vyhňte se pokud možno co nejvíce úniku do životního prostředí z důvodu ohrožení lidí a zvířat.

### 6.3. Metody čištění a zneškodnění a materiály

Při úniku Vyčistit co nejdříve skvrny prostřednictvím absorpčních materiálů. Zabraňte šíření v kanalizaci.  
Čistící metody Odstraňte absorbované látky do uzavřených kontejnerů. Bezpečným způsobem v souladu s místními / národními předpisy.

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné další informace jsou k dispozici

### 7. Manipulace a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí

Další nebezpečí při zpracování	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte, ani po použití.
Opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí	Odstraňte všechny zdroje zapálení, které mohou být nebezpečně. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném místě.
Hygienická opatření	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto produktu.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky	Uchovávejte mimo dosah dětí. Ukládejte v původním balení. Obal nepropichujte ani nespalujte, ani když je prázdný. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C. Vyvarujte se mrazu. Uchovávejte mimo dosahu zdrojů tepla a přímému slunečnímu záření. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací teplota	< 25 °C
Skladování	Skladujte na dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické podmínky pro skladování

Žádné další informace jsou k dispozici

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Žádné další informace jsou k dispozici

#### 8.2. Opatření ke kontrole expozice

Vhodná technická opatření	Uzavřené prostory vyvětrejte. Zákaz kouření.
Ochrana očí	Za normálních okolností se nedoporučuje žádná zvláštní ochrana očí.
Ochrana kůže a těla	Za normálních okolností se nedoporučuje žádná zvláštní ochrana oblečení / kůže
Omezení a sledování expozice pro životní prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Další informace	Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Práh aroma	data nejsou k dispozici
pH	7,2
Rychlost odpařování (butyl acetát = 1)	data nejsou k dispozici
Bod tání	data nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
Bod varu	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	data nejsou k dispozici
Teplota vznícení	data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý plyn
Tlak par	data nejsou k dispozici
Relativní hustota při 20 ° C	data nejsou k dispozici
Relativní hustota	data nejsou k dispozici
Hustota	0,99 g/ml
Rozpustnost ve vodě	data nejsou k dispozici
Viskozita	data nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Oxidační vlastnosti	data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	data nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

Žádné další informace jsou k dispozici

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní za normálních manipulačních a skladovacích podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Extrémně hořlavý aerosol.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace jsou k dispozici

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje vznícení. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C. Chraňte před ohněm a horkými povrchy.

### 10.5. Nekompatibilní materiály

Žádné další informace jsou k dispozici

### 10.6. Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita: není klasifikován

**VeeRust Super**

LD50 orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálně krysa	> 4000 mg/kg
podráždění	není klasifikován pH: 7,2
korozie	není klasifikován pH: 7,2
Senzibilizace	není klasifikován
Toxicita po opakovaných dávkách	není klasifikován
Karcinogenita	není klasifikován
Mutagenita	není klasifikován
Reprodukční toxicita	není klasifikován

**12. Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Ekologie - voda: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pyrethriny (8003-34-7)	
EC50 Dafnie 1	12 µg/l

**12.2. Persistence a rozložitelnost**

Persistence a rozložitelnost	Produkt je biologicky odbouratelný.
------------------------------	-------------------------------------

**12.3. Bioakumulace**

Žádné další informace jsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné další informace jsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné další informace jsou k dispozici

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné další informace jsou k dispozici

**13. Likvidace****13.1. Metody likvidace**

Regionální legislativa (odpad)	Likvidace v souladu s platnými právními předpisy.
Doporučení pro nakládání s odpady	Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Další informace	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte, ani po použití.
Ekologie - odpady	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**14. Informace týkající se dopravy**

V souladu s požadavky ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Číslo UN**

UN číslo	1950
UN (IATA)	1950
UN (IMDG)	1950

Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

**14.2. Pojmenování a Kód UN**

Pojmenování a popis	SPRAY (pyrethriny a piperonylbutoxid )
Popis přepravního dokladu	UN 1950 AEROSOL, (pyrethriny a piperonylbutoxid), 2.1 (D)

**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída (UN)	2
Klasifikace (UN)	5F
Třída (IATA)	2
Třída (IMDG)	2
Bezpečnostní značky (UN)	2.1

**14.4. Obalová skupina**

Nepoužitelný

**14.5. Rizika pro životní prostředí**

Nebezpečný pro životní prostředí	Ne
Znečištění moře	Ano (pouze IMDG)



Další informace Žádné další informace nejsou k dispozici.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.6.1. Pozemní doprava**

Klasifikace (UN)	5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	190, 327, 344, 625
Doprava kategorie (ADR)	2
Kód omezení pro tunely	D
Omezené množství (ADR)	1L
Osvobození od daně pro množství (ADR)	E0

**14.6.2. Přeprava po moři**

Žádné další informace jsou k dispozici

**14.6.3. Letecká přeprava**

Žádné další informace jsou k dispozici

**14.6.4. Vnitrozemní vodní doprava**

Žádné další informace jsou k dispozici

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepoužitelný

**15. Právní předpisy****15.1. Bezpečnost, zdraví a vztahující se k látce nebo směsi, environmentální legislativa****15.1.1. Předpisy EU**

Žádné omezení v příloze XVII nařízení REACH

Neobsahuje REACH kandidátní látku



Datum vydání: 07/11/2013

Datum revize: 05/05/2014

Verze: CZ 1.0.

**15.1.2. Národní předpisy**

Žádné další informace jsou k dispozici

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné další informace jsou k dispozici

**16. Další informace**

Plné znění R-, H- a EUH-věty

Acute Tox. 4 (dermální)	Akutní dermální toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 4 (inhalační)	Akutní toxicita (inhalační: prach, mlha) kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní orální toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Flam. plyn 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Může být fatální, pokud se látka požije, nebo vnikne do dýchacích cest
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R11	Hořlavý
R12	Extrémně hořlavý
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, požití a styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy; může ve vodním prostředí vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy; může ve vodním prostředí, v dlouhodobém horizontu vyvolat nepříznivé účinky
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
F	hořlavý
F+	Extrémně hořlavý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xn	Škodlivý

SDS EU (REACH příloha II)

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI:

Informace na tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytovány bez jakékoliv záruky - výslovné nebo implicitní - pokud jde o jejich správnost. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou mimo naši kontrolu a řízení a může být mimo naše znalosti. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, škody nebo náklady které mohou mít za následek nepřístojnou manipulaci, skladování, použití nebo likvidaci výrobku.