ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**NEODETERSOL VETRO**
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo:	Není aplikováno pro směs
Kód výrobku:	61306

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Sanitační prostředek. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Esseco S.r.l.
Místo podnikání nebo sídlo:	Via San Cassiano 99, 28069 - Trecate (NO), Itálie
Telefon:	+39 0321 790300
Fax:	
Jméno nebo obchodní jméno:	**BS Vinařské potřeby s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo:	Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice
Telefon:	+420 519 346 236
Fax:	
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)
Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

C; R35 **Xi; R37**
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje těžké poleptání. Dráždí dýchací orgány.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:	NEODETERSOL VETRO
Nebezpečné látky:	Metakřemičitan disodný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 žíravý
R-věty:	R35 Způsobuje těžké poleptání R37 Dráždí dýchací orgány
S-věty:	S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
Doplňující informace na štítku:	-

© Ekoline s.r.o.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé** a **uzávěr odolný proti otevření dětmi.**

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky směsi nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, a nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Metakřemičitan disodný	20 – 25 %	014-010-00-8 6834-92-0 229-912-9	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Uhličitan sodný	30 – 40 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Seznamte se s bezpečnostním listem, případně ho v případě přetrvávajících potíží ukažte lékaři. Je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče, nepodávejte nic ústy.

Vdechnutí:	Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze usnadňující dýchání. Ihned volejte lékařskou službu/vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte označení obalu.
Styk s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Oplachujte postižené místo vodou a mýdlem. Ihned vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte označení obalu.
Styk s okem:	Ihned vyplachujte čistou vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený používá a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Volejte lékařskou službu/vyhledejte lékaře a ukažte označení obalu. Pokračujte ve vyplachování i v průběhu přepravy k ošetření.
Požití:	Ihned vypláchněte ústa vodou. Podejte postiženému 2 až 3 sklenice vody. Volejte lékařskou službu/vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte označení obalu nebo bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se projevit tyto symptomy (viz též oddíl 11):

Vdechováním: Poruchy dýchání. Kašel, nevolnost, bolest hlavy.

Stykem s kůží: Rudnutí a poleptání kůže.

Stykem s očima: Vážné poškození očí projevující se zčervenáním a slzením oka, případně snížením ostrosti vidění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutná okamžitá lékařská pomoc v případě požití, styku s očima a při vdechnutí. Na pracovišti nutný zdroj tekoucí vody pro omytí kůže a výplach očí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, vodní postřik.

Nevhodná hasiva: podle podmínek hasebního zásahu v blízkém okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat zdraví škodlivé zplodiny, nebezpečné při vdechování. Možný vznik výbušných zplodin.

© Ekoline s.r.o.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vybavení pro hasiče včetně izolačního dýchacího přístroje (EN 137). Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních toků. Ohrožené obaly odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně a/nebo je ochlazujte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte inhalaci par, styku s kůží a očima v prostoru úniku. Používejte základní ochranné pracovní pomůcky (viz oddíl 8). Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. S výrobkem může nakládat vyškolená osoba vybavená příslušnými ochrannými pracovními pomůckami a seznámená s Pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte dalšímu úniku do kanalizace a vodotečí uzavřením místa úniku a/nebo použitím vhodných bariér. V případě úniku větších množství informujte příslušné instituce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte uniklý materiál pro bezpečnou likvidaci. Proveďte mechanický sběr materiálu a uložte do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadů viz oddíl 13. Po odstranění materiálu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte inhalaci par - zabezpečte dostatečné větrání nebo lokální odsávání. Zamezte kontaktu s kůží a očima - používejte ochranné osobní pomůcky - viz oddíl 8. Nepoužívejte kontaktní čočky. Veškeré kontaminované části oděvu ihned vyměňte za čisté. Po ukončení práce se směsí obal řádně uzavírejte a uložte v takové poloze, aby bylo zamezeno úniku. Dodržujte základní pravidla hygieny práce: při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po ukončení práce opláchněte ruce vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.
Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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

Skladujte v dobře uzavřených obalech v chladných a větraných prostorách při teplotě nižší než 20 °C. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah zdrojů zahřátí a vlivu slunečního záření. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Zamezte kontaktu s organickými halogenovanými látkami a kovy, může vznikat směs hořlavých plynů.
Manipulovat s výrobkem při skladování je povoleno pouze těm pracovníkům, kteří byli prokazatelně seznámeni s Pravidly o bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Tato pravidla musí být pracovníkům k dispozici na pracovišti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Látka	PEL_C (mg/m^3)
Ostatní křemičitany	10,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny **ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.**

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

© Ekoline s.r.o.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabezpečte adekvátní místní větrání pracoviště k zabezpečení čistoty pracovního prostředí. Monitorovací postup hodnocení čistoty pracovního prostředí a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví podle platných norem, vyhlášek a nařízení. Na pracovišti zabezpečte zdroj vody k výplachu očí a omytí kůže. Dostatečné místní větrání pracoviště. Používání stanovených ochranných pomůcek. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).
V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle nebo obličejový štít. Nepoužívejte kontaktní čočky.
Ochrana kůže:	**Ochrana rukou:** Požadují se ochranné rukavice z PVC, neoprenu, pryže nebo jiného vhodného materiálu na základě doporučení výrobce a vlastních testů. **Jiná ochrana:** Ochranný oděv z bavlny, gumy, PVC nebo vitonu.
Ochrana dýchacích cest:	Dostatečné větrání nebo lokální odsávání. Podle potřeby používejte respirátor EN/FFP-2(S) nebo EN/FFP-3(S).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;
Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tuhé skupenství
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	13,01 (10 % roztok ve vodě, při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není aplikován
Bod vzplanutí:	Není aplikován
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není aplikován
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	

© Ekoline s.r.o.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Nebezpečí reaktivity látky nebo směsi: Za standardních podmínek se nepředpokládá.

10.2 Chemická stabilita
Za standardních podmínek zacházení a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při styku s organickými halogenovanými látkami a vybranými kovy může vytvářet hořlavé plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nadměrné zahřívání. Vliv slunečního záření. Dosah kyselin, oxidačních látek, organických halogenovaných látek a kovů.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné toxické oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD_{50}, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	1 504 (metakřemičitan disodný) 2 000 (tripolyfosfát sodný) 4 090 (uhličitan sodný)
- LD_{50}, dermální, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	Data nejsou k dispozici
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

Dráždivost
Dráždí dýchací orgány.
Žíravost
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita opakované dávky
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	2 320 (metakřemičitan disodný)
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	247 (metakřemičitan disodný)
- IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

© Ekoline s.r.o.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Přijmout takové pracovní postupy, při kterých se neuvolní produkt do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nebezpečí při zahřátí nebo kontaktu s kyselinami, vodou nebo oxidačními látkami.
Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Použití sorpčních rohoží a vhodných bariér.
Doporučený kód odpadu:
16 05 07* Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (nebezpečný odpad)
Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat v schváleném zařízení.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

© Ekoline s.r.o.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 27. 5. 2011 / verze 6

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	17. 5. 2011	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	1. 6. 2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	15. 10. 2012	Doplnění etikety k splnění podmínek pro prodej spotřebiteli

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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 hod)
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
C Žíravý
Xi Dráždivý

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.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
R34 Způsobuje poleptání
R35 Způsobuje těžké poleptání
R36 Dráždí oči
R37 Dráždí dýchací orgány
S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.)

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.

© Ekoline s.r.o.