

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

*Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.***ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:** VIRUTON PULVER**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:****Určená použití:** produkt určený k dezinfekci nástrojů**Nedoporučená použití:** Nestanoveno**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****Výrobce:** Medi-Sept Sp. z o.o.
Konopnica 159C
21-030 Motycz, Polsko
Tel. +48 81 535 22 22
Fax +48 81 535 22 37Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Grzegorz Gromadzki; grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 112 (obecné číslo tísňového volání), 150 (hasiči), 155 (lékařská záchranná služba); +48 81 535 22 22 v době mezi 8.00–16.00 hod.**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace podle 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Ohrožení pro člověka

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

Ohrožení životního prostředí

Brak

Ohrožení vyplývající z fyzikálních a chemických vlastností

Brak

2.2 Prvky označení**Obsahuje:**

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (CAS: 15630-89-4)

Piktogramy:**Signální slovo:** Nebezpečí**Věty vymežující druh ohrožení****H302** –Zdraví škodlivý při požití.**H318** –Způsobuje vážné poškození očí.**Věty vymežující podmínky pro bezpečné použití****P270** –Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.**P301+P312** – **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...**P305+P351+P338** – **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P310** –Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

BEZPEČNOSTNÍ LIST

VIRUTON PULVER

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.

Podle vyhlášky č. 648/2004

>30% bělicích sloučenin na bázi kyslíku

<5% neiontových povrchově aktivních přípravků

<5% fosfonátů

Enzymy (proteáza, lipáza, alfa-amylasa)

Povrchově aktivní přípravky splňují požadavky na biodegradaci v souladu s vyhláškou č. 648/2004. Údaje ke složkám dostupné na stránkách: www.medisepit.pl

2.3 Další nebezpečnost

Chybí informace o splnění kritérií PBT nebo vPvB podle přílohy XIII. nařízení REACH. Příslušné zkoušky nebyly provedeny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Netýká se.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky:

Identifikátor výrobku	% hmot.	Klasifikace podle CLP	
		Třída nebezpečnosti a kódy kategorie	H-věty
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) Č. CAS: 15630-89-4 Č. ES: 239-707-6 Indexové č.: - Č. REACH: 01-2119457268-30	30 – 50	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
Kyselina adipová Č. CAS: 124-04-9 Č. ES: 204-673-3 Indexové č.: 607-144-00-9 Č. REACH: 01-2119457561-38-XXXX	<25	Eye Irrit. 2	H319
Alkoholy C11-15-sekundární, ethoxylované Č. CAS: 68131-40-8 Č. ES: polymer Indexové č.: - Č. REACH: látka se řídí předpisy pro přechodné období	<5	Eye Dam. 1 Skin irrit. 2	H318 H315
Sodná sůl, (1- hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina Č. CAS: 29806-73-3 Č. ES: 249-559-4 Indexové číslo: - Č. REACH: 01-2119510382-52-XXXX	<3	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H290 H302 H319

Úplný seznam H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Umytí potřísněnou kůží vodou s mýdlem, důkladně opláchnout vodou, v případě výskytu podráždění, zarudnutí kontaktujte lékaře. Popáleniny ošetřete sterilním obvazem.

Při zasažení očí:

Zasažené oči proplachovat s široce otevřenými víčky, souvislým pramenem vody po dobu 15 minut. Zamezte riziku poškození rohovky silným proudem vody. Ihned kontaktujte lékaře.

Při nadýchání:

Při závratích nebo nevolnosti vyvedte poškozeného na čerstvý vzduch. Nedojde-li ke zlepšení stavu, poraďte se s lékařem.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Proplachujte ústa vodou. Podejte k vypití sklenici vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zrudnutí, popáleniny, bolest, pálení.

Při zasažení očí: silné podráždění, chemické popáleniny, riziko trvalého poškození.

Dýchací soustava: vdechování koncentrovaných pár výrobku způsobuje silné podráždění sliznice nosu, hrdla a dalších úseků dýchací soustavy.

Zažívací trakt: Příznaky otravy z potravin, bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Příznaky otravy se mohou projevit teprve po několika hodinách, lékařské pozorování je proto nezbytné minimálně 48 hodin po nehodě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O postupu ošetření rozhoduje lékař po zhodnocení stavu poškozeného.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: pěna odolná vůči alkoholu nebo suché hasicí prášky, oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), vodní mlha. Používat metody hašení odpovídající podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kyslík uvolňovaný během termického rozkladu podporuje spalování. Kontakt se zápalným materiálem může způsobit požár.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby nacházející se v požární zóně chladit rozstřikováním proudu vody a je-li to možné, odstranit z ohrožené zóny. V případě požáru v uzavřených prostorách nutno používat ochranné oděvy a dýchací přístroje se stlačeným vzduchem. Zamezte průniku odpadních vod z hašení požáru do toků a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro osoby, které nejsou součástí týmu poskytujícího pomoc: ohlaste havárii příslušným složkám. Vyvedte z ohrožené zóny osoby neúčastnící se likvidace havárie.

Pro osoby poskytující pomoc: Zajistit odpovídající ventilaci, vyvarovat se přímého styku s očima a kůží, zamezit vdechování pár výrobku.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit šíření se a průniku do kanalizace a vodních nádrží, informovat místní orgány v případě nemožnosti zajistit ochranu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezit šíření se a odstraňovat s použitím absorpčního materiálu (písek, piliny, křemelina, univerzální sorbent), znečištěný materiál umístit ve vhodně označených nádobách pro zneškodnění podle platných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro odstraňování produktu – viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

Osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit nezbytnou ventilaci místnosti. Vyvarujte se kontaktu s očima. Zamezit prodlouženému nebo opakujícímu se kontaktu s kůží. Zamezit rozlévání. Vyvarujte se vdechování pár výrobku. Pracujte podle bezpečnostních a hygienických pravidel: nejíst potraviny, nepít nápoje, nekouřit na pracovišti, mýt si po použití ruce, sundat potřísněný oděv a ochranné prostředky před vstupem do míst určených ke konzumaci stravy.

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

Skladovat v chladném, suchém, dobře větraném místě v řádně označených, těsně uzavřených, originálních nádobách. Vyvarovat se přímému působení slunečního záření a zdrojů tepla, horkých ploch a otevřeného plamene.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt určený k dezinfekci nástrojů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční parametry pro rizika z povolání podle vyhlášky Ministra práce a sociálních věcí o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých činitelů na pracovištích ze dne 6. června 2014 (Sb. zákonů, pol. č. 817). Složky, pro které jsou stanoveny expoziční parametry:

Název/druh sloučeniny	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Kyselina adipová – vdechnutelná frakce	5	10	-
Peroxid vodíku	0,4	0,8	-

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)**DNEL** Uhličitán sodný

Kůže, zaměstnanci, krátkodobá expozice, lokální účinky: 12,8 mg/cm²

Inhalačně, zaměstnanci, dlouhodobá expozice, lokální účinky: 5 mg/m³

Kůže, spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky: 6,4 mg/cm²

PNEC Peroxyhydrát uhličitánu sodného

Sladká voda 35 µg/l

Sediment (sladká voda) 10 µg/l

Čistička odpadních vod 16 mg/l

Kyselina adipová

DNEL inhalačně, zaměstnanci, krátkodobá expozice, lokální účinky: 5 mg/m³

PNEC

sladká voda: 0,126 mg/l

mořská voda: 0,0126 mg/l

sporadické úniky: 0,46 mg/l

sediment sladké vody: 0,46 mg/kg

sediment mořské vody: 0,484 mg/kg

půda: 0,0228 mg/kg

čistička odpadních vod: 59,1 mg/l

Sodná sůl, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina**PNEC**

sladká voda: 0,136 mg/l

mořská voda: 0,0136 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technické prostředky vhodné pro kontrolu: Doporučujeme použití ventilace místnosti.

Individuální ochranné prostředky jako jsou individuální ochranné přístroje:

**Ochrana očí a obličeje:**

Používat ochranné brýle nebo masku chránící obličej (podle normy EN 166).

Ochrana kůže:**Ochrana rukou**

používat ochranné rukavice odolné působení chemikálií podle normy EN-PN 374:2005.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na značce a kvalitě od různých výrobců. Odolnost materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny může být určena po provedení zkoušek. Přesná doba zničení rukavice musí být stanovena výrobcem.

Ostatní:

Používat ochranné oděvy – pravidelně je prát.

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadována. Vyvarujte se vdechování pár výrobku.

Tepelné nebezpečí:

Netýká se.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit průniku látky do životního prostředí a průniku do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Prášek
Zápach (vůně)	Specifický pro produkt
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	8+/- 0,75 (r-r 1%)
Bod tání/rozsah	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Dolní mez hořlavosti	Nestanoveno
Horní mez hořlavosti	Nestanoveno
Bod hoření	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoveno
Dolní mez výbušnosti	Nestanoveno
Horní mez výbušnosti	Nestanoveno
Rozpínavost pár	Nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

VIRUTON PULVER

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.

Relativní hustota pár	Nestanoveno
Hustota	0,650 g/cm ³ +/- 0,05
Rozpustnost v rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
Dynamická viskozita	Nestanoveno
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno

9.2 Další informace

Neuvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není známá.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v normálních podmínkách použití, skladování a přepravy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvedeno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, přímé působení slunečního záření, horké plochy a zdroj otevřeného ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda, kyseliny, alkálie, soli těžkých kovů, redukční přípravky, organické materiály, hořlavé látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvedeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) akutní toxicita: působí škodlivě po požití.
- b) žíravost/dráždivost na kůži: nevykazuje
- c) vážné poškození očí/dráždí oči: způsobuje vážné poškození očí
- d) senzibilace dýchacích cest nebo kůže: nevykazuje
- e) mutagenita pro reprodukční buňky: nevykazuje
- f) zhoubné bujení: nevykazuje
- g) účinky ovlivňující na plodnost: nevykazuje
- h) toxický vliv na cílové orgány – jednorázová expozice: nevykazuje
- i) toxický vliv na cílové orgány – opakovaná expozice: nevykazuje
- j) nebezpečnost při vdechnutí: nevykazuje

Údaje pro složky:

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

LD50 perorálně, krysa: 1034 mg/kg

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.

LD50 kůže, králík: >2000 mg/kg

Kyselina adipová

LD50 perorálně, krysa: 5560 mg/kg

LD50 kůže, králík: >7940 mg/kg

LC50 inhalačně, krysa: >7,7 mg/l, 4 h

Alkoholy C11-15-sekundární, ethoxylované

LD50 perorálně, krysa: >3000 mg/kg

LD50 kůže, králík: >2000 mg/kg

Sodná sůl, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina

LD50 perorálně, krysa: 300 – 2000 mg/kg

Informace o pravděpodobných způsobech expozice:

Při styku s kůží: může způsobovat podráždění kůže.

Při zasažení očí: může způsobit nenávratné poškození očí, zrudnutí očí, otok, slzení

Dýchací soustava: vdechování prachu způsobuje podráždění sliznice nosu, hrdla a dalších úseků dýchací soustavy.

Zažívací trakt: působí škodlivě po polknutí, může způsobit poškození vnitřních orgánů, požití způsobuje podráždění sliznice ústní dutiny, jazyka, hrdla a dalších úseků dýchací soustavy, po vstřebání se mohou projevit příznaky potravinové otravy, bolesti břicha, nevolnost, zvracení.

Pozdější, přímé nebo chronické následky krátko a dlouhodobé expozice:

Neuvedeno

Důsledky vzájemného působení:

Neuvedeno

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

Podrobné zkoušky o vlivu směsi na životní prostředí nebyly prováděny. Směs neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nutno zabránit úniku do podzemních vod, kanalizace a vodních toků.

Údaje pro složky:

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

Ryby – Pimephales promelas, LC50, 96 h, 70,7 mg/l (semistatický)

Ryby – Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 7,4 mg/l

Korýši – Daphnia pulex, EC50, 4,9 mg/l

Korýši – Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 2 mg/l

Kyselina adipová

Ryby – Brachydanio rerio – LC0 >=100mg/l, 96h

Korýši – Daphnia magna – EC50: 46 mg/l, 48 h; NOEC: 6,3 mg/l, 21 dnů

Řasy – Pseudokirchneriella subcapitata – EC50: 59 mg/l, 72 h

Bakterie – aktivovaný kal – EC50: 7911 mg/l, 3 h

Alkoholy C11-15-sekundární, ethoxylované

Sodná sůl, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina

Ryby – Salmo gairdneri – LC50: >250 mg/l, 96 h

Korýši – Daphnia magna – EC50: >500 mg/l, 48 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs nebyla testována.

Povrchově aktivní látky splňují požadavky na biodegradaci v souladu s nařízením č. 648/2004.

Údaje pro složky:

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) Abiotická degradace

- voda/půda, poločas rozpadu <1 den

Výsledek: značná hydrolýza

Kyselina adipová

Snadno biodegradovatelná: 83% v průběhu 30 dnů (ThZT)

Nevyazuje možnost výskytu hydrolýzy.

Alkoholy C11-15-sekundární, ethoxylované

Biodegradace: >60 % v průběhu 28 dnů

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

*Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.*Sodná sůl, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina

Biodegradace: > 50%

BZT: 20 mg O₂/g v průběhu 5 dnů**12.3. Bioakumulační potenciál**

Směs nebyla testována.

Údaje pro složky:

Kyselina adipová

Nelze předpokládat bioakumulaci.

Alkoholy C11-15-sekundární, ethoxylované

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Po/w): 3,3–4,4 odhad

Biokoncentrační faktor (BCF): 15 - 64; Ryby; Odhad

12.4. Mobilita v půdě

Směs nebyla testována.

Údaje pro složky:

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

Půda/sediment: nevýznamná adsorpce

Kyselina adipová

Nelze předpokládat adsorpci látek na částicích půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Rezidua výrobku je nutno předat oprávněnému odběrateli odpadů ke zneškodnění odpadu v souladu s právními předpisy.

Pracovní roztok v koncentraci od 0,5 % do 4 % není ve smyslu zákona o odpadech nebezpečnou látkou. Neohrožuje životní prostředí a nevyžaduje provádění speciálních opatření při zneškodňování. Může být vylit do kanalizace.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 27. září 2001 katalog odpadů (Sb. zák. č. 112, pol. č. 1206).

Směrnice Rady č. 75/442/EEC o odpadech, směrnice Rady č. 91/689/EEC o nebezpečných odpadech, rozhodnutí Komise č. 2000/532/EC z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, spolu s pozměňovacími rozhodnutími.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Číslo UN (číslo OSN)

Netýká se

14.2. Název pro přepravu

Netýká se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Netýká se

14.4. Obalová skupina

Netýká se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Netýká se

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

*Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.***14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Netýká se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II. k úmluvě MARPOL a předpisu IBC

Netýká se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

1. Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
2. NAŘÍZENÍ KOMISE (ESU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 měnící nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
3. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. č. 63, pol. č. 322 v platném znění).
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.
5. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označení obalu nebezpečných látek a nebezpečných směsí a některých směsí (Sb. zákonů z r. 2012, č. 0, pol. č. 445 v platném znění).
6. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o kritériích a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Sb. zákonů z r. 2012, pol. č. 1018 v platném znění)
7. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 10. října 2013 měnící vyhlášku o kategorizaci nebezpečných látek a nebezpečných směsí, jejichž obaly jsou vybaveny uzávěry znesnadňující jejich otevření dětmi s dotykovou výstrahou o nebezpečnosti (Sb. z r. 2013, č. 0, pol. č. 1225)
8. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zákonů z r. 2013, č. 0, pol. č. 21).
9. Zákon ze dne 13. června 2013 nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. zákonů z r. 2013, pol. č. 888).
10. Vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 27. září 2001 katalog odpadů (Sb. zák. č. 112, pol. č. 1206)
11. Směrnice Rady č. 75/442/EEC o odpadech, směrnice Rady č. 91/689/EEC o nebezpečných odpadech, rozhodnutí Komise č. 2000/532/EC z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, spolu s pozměňovacími rozhodnutími.
12. Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných druhů zboží (Sb. zák. č. 227, pol. č. 1367)
13. Vládní prohlášení ze dne 23. března 2011 o nabytí účinnosti změn k přílohám A a B evropské smlouvy o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. zák., č. 110, pol. č. 641).
14. Vyhláška Ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitě zdraví škodlivých činitelů na pracovištích (Sb. zák., pol. č. 817).
15. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a hygieně práce spojené s přítomností chemických činitelů na pracovišti (Sb. zák. z r. 2005, č. 11, pol. č. 86 v platném znění).
16. Vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o zvlášť nebezpečných látkách pro životní prostředí (Sb. zák. č. 217, pol. č. 2141).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky nacházející se ve směsi a pro směs chybí hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**H věty****H290** –Může být korozivní pro kovy**H272** –Může zesílit požár; oxidant.**H302** –Zdraví škodlivý při požití.**H315** –Dráždí kůži.**H318** –Způsobuje vážné poškození očí.**H319** –Způsobuje vážné podráždění očí.**Vysvětlivky zkratk, akronymů a symbolů:****Ox. Sol. 3** –Pevná látka, oxidant kat. 3**Met. Corr. 1** –Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1**Acute Tox. 4** –Akutní toxicita, kat. 4**Eye Dam. 1** –vážné poškození očí, kat. 1

Datum vydání 06.03.2017

Verze CZ: 1.0

*Bezpečnostní list je shodný s nařízením ES 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH a 2015/830 z 28.05.2015.***Eye Irrit. 2** – vážné podráždění očí kat. 2**Skin Irrit. 2** – žíravost/dráždivost pro kůži kat. 2**NDS** – nejvyšší přípustná koncentrace**NDSch** – nejvyšší přípustné koncentrace přechodné**NDSP** – nejvyšší přípustné koncentrace limitní**DNEL** – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC** – odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**LC50 – (ang. lethal concentration)** – střední letální koncentrace, statisticky stanovena koncentrace látky, kdy po vystavení jejímu vlivu lze očekávat, že v době expozice nebo v průběhu stanovené, smluvní doby po expozici dojde k úhynu 50 % organismů vystavených působení této látky.**LD50 – (ang. lethal dose)** střední letální dávka, statisticky stanovené množství jedné dávky látky, po jejímž podání lze očekávat úmrtí 50 % organismů vystavených jejímu působení**EC50 – (ang. effective concentration)** – střední účinná koncentrace, statisticky vypočtená koncentrace, která vyvolává v prostředí určitý účinek u 50 % pokusných organismů za stanovených podmínek**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – nejvyšší koncentrace, při níž nedochází k významnému zvýšení četnosti nebo intenzity účinků působení dané látky na posuzované organismy v porovnání s kontrolním vzorkem**BZT** – biologická spotřeba kyslíku**ThZT** – teoretická spotřeba kyslíku k**PBT** – Látka stálá, s bioakumulačním potenciálem a toxická

velmi stálá a vykazující značnou schopnost k bioakumulaci

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**RID** – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí**IMDG** – Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečných věcí**IATA** – nařízení ve věci přepravy nebezpečných věcí vydané Mezinárodní asociací leteckých dopravců**Základ klasifikace:** produkt byl klasifikován na základě výpočtové metody.**Školení**

Před zahájením práce s produktem povinně proškolit zaměstnance o BOZP z důvodu výskytu chemických látek na pracovišti. Provést, potvrdit a seznámit zaměstnance s výsledky hodnocení profesních rizik na pracovišti spojených s výskytem chemických faktorů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST – VIRUTON PULVER**ZDROJOVÉ MATERIÁLY**

Příloha č. I. k nařízení (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015

Právní předpisy vyjmenované v oddílu 15 bezpečnostního listu

Informace kanceláře pro chemické látky.

Bezpečnostní list VIRUTON PULVER (verze PL: 1.0)

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají výhradně přípravku uvedeného v nadpise. Údaje uvedené v bezpečnostním listu je nutno považovat výhradně jako vodítko pro bezpečné používání přípravku **VIRUTON PULVER**. Jelikož podmínky skladování, přepravy a použití jsou mimo naši kontrolu, nemohou být zárukou v právním významu. Vždy je nutno dodržovat zákonné předpisy a respektovat případná práva třetích osob. *Bezpečnostní list není vyhodnocením rizik na pracovišti.* Produkt nelze použít pro jiné účely než uvedené v bodě 1 bez předchozího projednání s firmou **Medi-Sept Sp. z o.o.**