

RÁMCOVA ZMLUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽIEB

uzatvorená v zmysle ust. § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany:

Objednávateľ:

Názov: Hmotné rezervy Košického samosprávneho kraja, s.r.o.
Sídlo: Strojárska 3, 040 01 Košice
Štatutárny orgán: JUDr. Jarmila Zvarová - konateľ
IČO: 45 424 462
DIČ: 2022975779
IČ DPH: SK2022975779
Kontaktná osoba: JUDr. Jarmila Zvarová, e-mail: jarmila.zvarova@vucke.sk
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu: SK22 0200 0000 0027 1345 4853

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Poskytovateľ:

Obchodné meno: M.B.S. s.r.o.
Sídlo: Michalovská 7,04011 Košice
Štatutárny orgán: Bruckner Maroš
IČO: 44542691
DIČ: 2022734560
IČ DPH: SK 2022734560
Kontaktná osoba: Bruckner Maroš, t.č.0905357594, e-mail: maros.b.mbs@gmail.com
Bankové spojenie: Tatrabanka a.s.
Číslo účtu: IBAN : SK61 1100 0000 0026 2681 5278

(ďalej len „poskytovateľ“)

(objednávateľ a poskytovateľ ďalej spolu len „zmluvné strany“)

Článok I Predmet zmluvy

- 1.1 Na základe tejto zmluvy a v súlade s ňou sa poskytovateľ zaväzuje objednávateľovi poskytovať službu – vykonávať dezinfekciu priestorov podľa požiadaviek objednávateľa max 323 809 m³ dezinfekčnými metódami v zmysle špecifikácie, ktorá tvorí Prílohu č. 1, za podmienok dohodnutých touto zmluvou (ďalej aj len „služby“).

- 1.2 Pri výkone služieb musí byť použitá iba taká dezinfekcia, ktorá pôsobí na všetky mikroorganizmy vrátane vírusov (najmä COVID -19), zároveň pôsobí priestorovo, povrchovo a aj vo vzduchotechnických jednotkách a súvisiacich potrubíach, výústeniach a komorách klimatizačných jednotiek.
- 1.3 Poskytovateľ je povinný vykonávať služby podľa čl. I tejto zmluvy na základe požiadavky objednávateľa a podľa jeho potrieb. Objednávateľ je oprávnený požiadavku na výkon služieb realizovať e-mailom alebo iným preukázateľným spôsobom. V požiadavke objednávateľ špecifikuje presné miesta výkonu služieb, prípadne tiež určí poradie jednotlivých miest výkonu služieb.
- 1.4 Poskytovateľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia seba a svojich pracovníkov ako aj za prípadné škody spôsobené výkonom služieb. Odpady vzniknuté počas vykonávania služieb sa poskytovateľ zaväzuje odviezť z priestorov objednávateľa a zneškodniť na svoje náklady.
- 1.5 Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať interné predpisy a nariadenia v objekte v ktorom bude poskytovať službu.
- 1.6 Touto zmluvou sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť poskytovateľovi odplatu za poskytnuté služby podľa podmienok stanovených v tejto zmluve.
- 1.7 Objednávateľ je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu poskytovania služieb kontrolovať jej vykonávanie.
- 1.8 Poskytovateľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom služieb v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky ich vykonávania.
- 1.9 Poskytovateľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k vykonaniu služieb potrebné a služby vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.

Článok II

Odplata za poskytnuté služby a spôsob fakturácie

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že odplata za poskytnuté služby podľa čl. I. tejto zmluvy je vo výške 67 999,90 EUR bez DPH / šesdesiatšedemtisícdeväťstodevädessiatdeväť ,90, t.j.81599,90 EUR s DPH /osemdesiatjedentisícpäťstodevädessiatdeväť,90 ktorá je záväzná počas trvania zmluvného vzťahu.

Poskytovateľ má nárok na odplatu len za riadne a včas poskytnuté služby objednávateľovi a to v rozsahu poskytovateľom skutočne vykonaných služieb. V odplate za poskytnuté služby sú zahrnuté všetky náklady a výdavky poskytovateľa, ktoré súvisia s plnením

predmetu tejto zmluvy, vrátane všetkého spotrebného materiálu a pomôcok potrebných na vykonanie služieb.

- 2.2 Poskytovateľ vystaví objednávateľovi faktúru, ktorou si vyúčtuje voči objednávateľovi dohodnutú odplatu v súlade s ods. 2.1 tejto zmluvy podľa poskytovateľom skutočne vykonaných služieb a to po vykonaní služieb v zmysle tejto zmluvy. Prílohou faktúry ako jej neoddeliteľná súčasť musí byť špecifikácia poskytnutých služieb s uvedením jednotlivých poskytnutých služieb.
- 2.3 Úhrada sa vykoná bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry vystavenej poskytovateľom a jej odsúhlasení zo strany objednávateľa, so splatnosťou faktúry 14 dní od jej doručenia objednávateľovi, ak faktúra bude obsahovať všetky náležitosti uvedené v tejto zmluve.
- 2.4 Faktúra vystavená poskytovateľom musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov ako aj tieto náležitosti:
 - označenie zmluvných strán, obchodné meno, adresu, sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH
 - názov a číslo zmluvy,
 - číslo faktúry,
 - deň vystavenia a deň splatnosti faktúry,
 - u faktúr s uplatnením DPH hodnotu DPH v % a v EUR,
 - fakturovanú sumu v EUR,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť fakturovaná suma,
 - konštantný a variabilný symbol,
 - rozpis fakturovaných čiastok,
 - označenie osoby, ktorá faktúru vystavila,
 - pečiatka a podpis oprávnenej osoby poskytovateľa.
- 2.5 V prípade, ak faktúra vystavená poskytovateľom nebude obsahovať náležitosti uvedené v zákone alebo v čl. II. ods. 2.4 tejto zmluvy, alebo nebude obsahovať ako prílohu písomnú špecifikáciu poskytnutých služieb alebo ak špecifikácia poskytnutých služieb nebude zodpovedať skutočne poskytnutým službám objednávateľovi, je objednávateľ oprávnený vrátiť takúto faktúru poskytovateľovi na opravu. V takom prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti vyúčtovanej odplaty a nová lehota splatnosti vyúčtovanej odplaty začne plynúť doručením správne vystavenej faktúry (v zmysle zákona a podmienok dohodnutých v tejto zmluve) objednávateľovi.
- 2.6 Faktúra sa považuje za uhradenú v lehote splatnosti, ak je v celom rozsahu pripísaná na účet poskytovateľa v lehote splatnosti. Ak deň splatnosti pripadne na sobotu, nedeľu, sviatok, alebo deň pracovného pokoja v Slovenskej republike, posúva sa dátum splatnosti na najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 2.7 Pre prípad omeškania objednávateľa s platením odplaty za poskytnuté služby si zmluvné strany dohodli platenie úrokov z omeškania vo výške 0,02 % zo sumy, s ktorou je objednávateľ v omeškaní, za každý deň omeškania.
- 2.8 V prípade reklamácie väd služieb až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry.

Článok III

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 3.1 Poskytovateľ je povinný:
- a. poskytovať služby riadne a včas, s odbornou starostlivosťou, v obvykle požadovanej kvalite, v súlade s požiadavkami právnych predpisov, ktoré sa na poskytované služby vzťahujú a v zmysle podmienok dohodnutých v tejto zmluve,
 - b. bezodkladne po zistení upovedomiť objednávateľa o všetkých prekážkach poskytovania služieb a navrhnúť mu možnosti odstránenia týchto prekážok,
 - c. na požiadanie ihneď informovať objednávateľa o priebehu poskytovania služieb podľa tejto zmluvy,
 - d. na vlastné náklady a bez zbytočného odkladu, najneskôr do 5 dní od doručenia reklamácie, odstrániť chyby a nedostatky predmetu služby,
 - e. pri vykonávaní služieb dbať na záujmy a dobré meno objednávateľa a konať v súlade so záujmami objednávateľa, ktoré sú mu známe.
- 3.2 Poskytovateľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne v dôsledku porušenia povinnosti poskytovateľa vyplývajúcej pre neho z tejto zmluvy alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.
- 3.3 Objednávateľ je povinný zaplatiť poskytovateľovi odplatu za riadne poskytnuté služby v dohodnutej výške a lehote splatnosti.

Článok IV

Zánik zmluvného vzťahu

- 4.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.12.2021. Zmluva končí aj dňom straty oprávnenia na poskytovanie dohodnutých služieb alebo vyčerpaním finančného limitu, ktorý je vymedzený kúpnu cenou.
- 4.2 Túto zmluvu je možné ukončiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán; dohoda musí mať písomnú formu a musí byť podpísaná obidvomi zmluvnými stranami,
 - b) odstúpením od zmluvy v prípadoch uvedených v zákone alebo v tejto zmluve; odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej zmluvnej strane, pričom odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 4.3 Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak:
- poskytovateľ neposkytuje služby uvedené v čl. I. tejto zmluvy riadne a včas v súlade s touto zmluvou. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne.

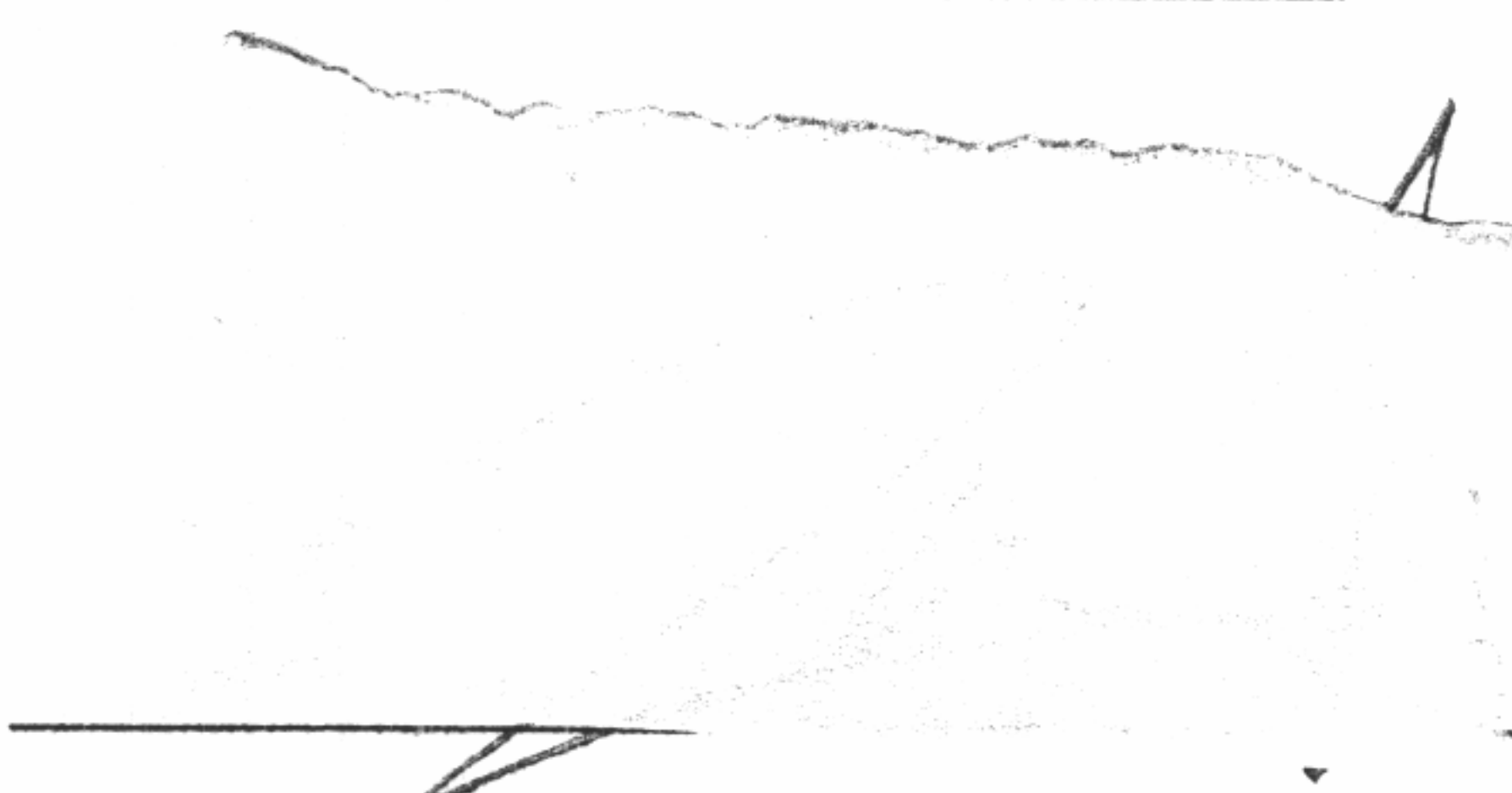
Objednávateľ má právo na náhradu škody a nákladov spôsobených odstúpením od zmluvy.

Článok V Záverečné ustanovenia

- 5.1 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 5.2 Táto zmluva sa môže meniť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.
- 5.3 Všetky písomnosti jednej zmluvnej strany určené druhej zmluvnej strane budú doručované osobne, kuriérom alebo doporučené poštou na adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. V prípade, ak dôjde k zmene v záhlaví uvedených údajov, zaväzujú sa zmluvné strany túto zmenu bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane, v opačnom prípade sa má za to, že pôvodné údaje sú správne. V prípade odmietnutia prevzatia zásielky alebo ak sa zásielka doručovaná poštou vráti z akéhokoľvek dôvodu odosielateľovi späť ako nedoručiteľná alebo nevyzdvihnutá v úložnej lehote, považuje sa písomnosť za doručенú v deň jej odmietnutia alebo odoslania (podania na poštovú prepravu).
- 5.4 Táto zmluva bola vyhotovená v dvoch rovnopisoch, jeden rovnopis pre poskytovateľa a jeden rovnopis pre objednávateľa.
- 5.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 5.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju podpisujú.

V mene objednávateľa:

v Košiciach dňa 31.5.2021

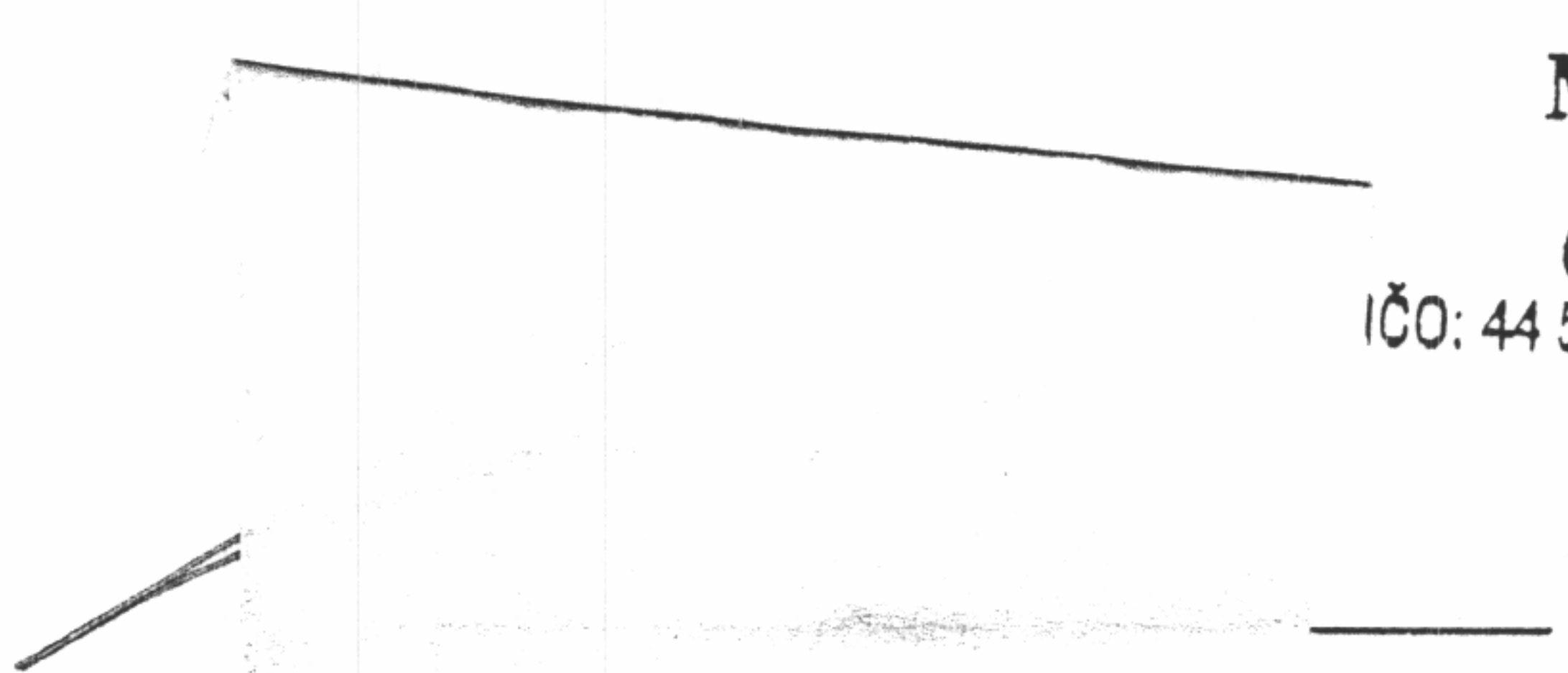


Hmotné rezervy
Košického samosprávneho kraja, s.r.o.
Strojárskejšká 3, 040 01 Košice
IČO: 45 424 462
DIČ DPH: SK2022975779

V mene poskytovateľa:

BRUCENA HAROŠ
kovateľ

V Košiciach dňa 17.5.2021



M.B.S. s.r.o.
Michalovská 7
040 11 KOŠICE CO 5
IČO: 44 542 691 DIČ: 2022734560

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Názov predmetu zákazky:

„Dezinfekcia priestorov VKOC“

Obchodné meno M.B.S.s.r.o.

Adresa sídla/miesto podnikania Michalovská 7, 04011 , Košice

IČO 44542691

DIČ/IČ DPH SK 2022734560

Štatutárny zástupca Bruckner Maroš , konateľ

Kontakt (mobil, e-mail) 0905357594, maros.b.mbs@gmail.com

Kritérium na vyhodnotenie ponúk – celkový ponúkaný počet m3 vykonanej dezinfekcie

Objekt	MJ	Celkový ponúkaný počet m3 (v rámci max. hodnoty 68 000,00 EUR bez DPH – kritérium na vyhodnotenie ponúk)
VKOC – Košice, Spišská Nová Ves, Michalovce	0,21 Eur/ m3	323 809 m3

Uchádzač zároveň doplní údaje do nasledovného vzorca:

(ponúkaný počet m3) 323809 x 0,21 (jednotková cena bez DPH) = 67999,9 eur bez DPH (spresniť resp. zaokrúhliť, ak relevantné)

Prehlásenie:

Čestne vyhlasujeme, že spĺňame podmienky účasti osobného postavenia podľa § 32 odsek 1 písmeno e) a f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zároveň vyjadrujeme súhlas s návrhom zmluvných podmienok a v prípade úspešnosti vo verejnom obstarávaní uzavrieme zmluvu bez výhrad.

V Košiciach dňa 11.5.2021

M.B.S. s.r.o.
 Michalovská 7
 040 11 KOŠICE
 IČO: 44 542 691 DIČ: 2022734560

Bruckner Maroš , konateľ

ROZSAH A ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Názov predmetu zákazky:

„Dezinfekcia priestorov VKOC“

Aktívna látka: roztok minimálne 6% Alkyl (C12 – 16) dimethyl benzylammonium chlorid, nehorľavý, bez zápachu a nelepivý

Aplikácia dezinfekčného roztoku: studenou hmlou (foggovanie)

Veľkosť častíc: 5 – 10 um

Aplikátor: UVL

Predpokladaná frekvencia dezinfekcie: minimálne 1x týždenne, resp. podľa objednávok

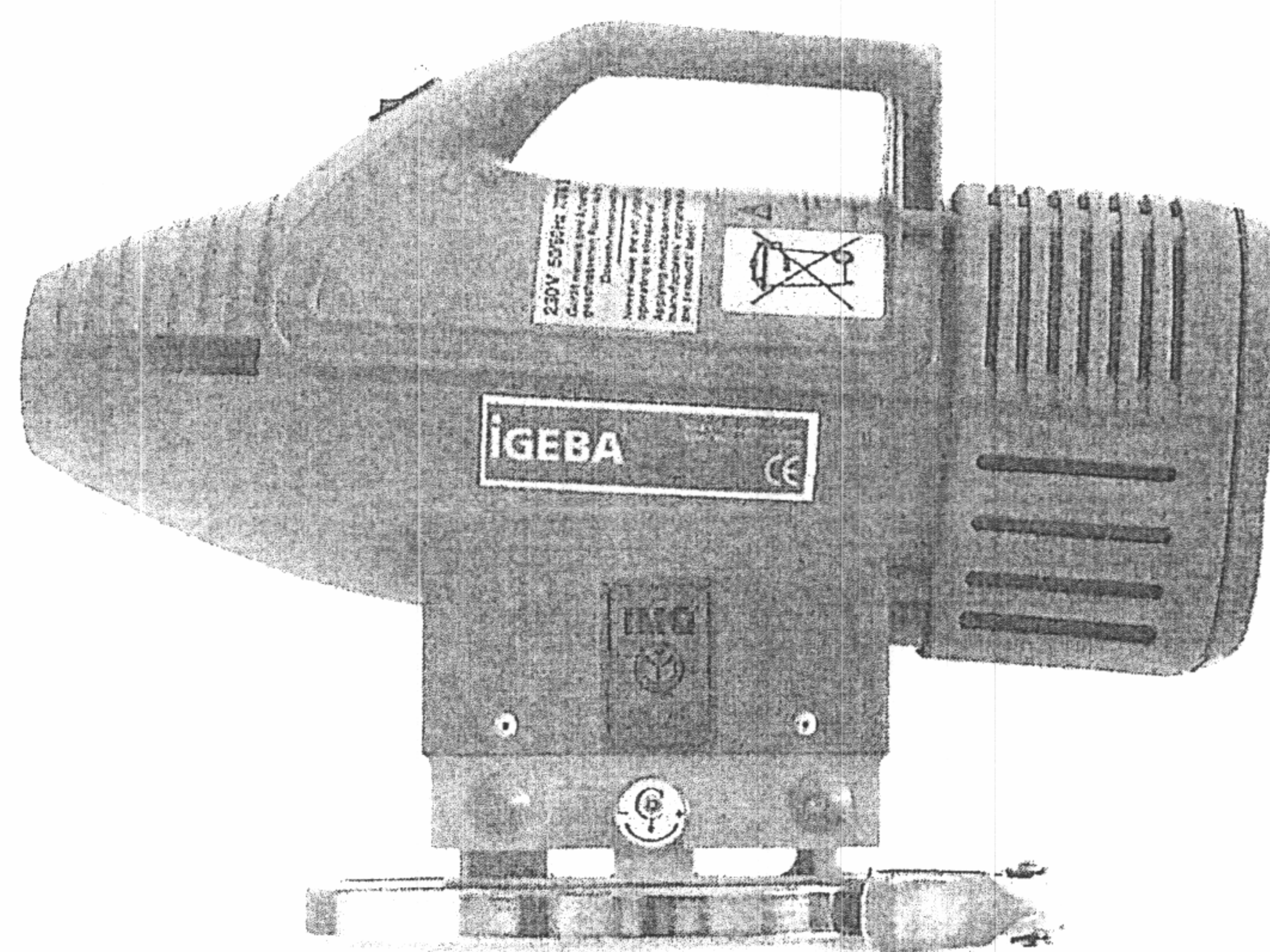
Rozsah a špecifikácia nebytových priestorov v m3:

	Objekt	Adresa	Rozsah v m3
1.	VKOC Košice	Stredná odborná škola informačných technológií, Ostrovskeho 1, 042 66 Košice	12 080,00
2.	VKOC Spišská Nová Ves	Hotelová akadémia, Radničné námestie 1, 052 01 Spišská Nová Ves	9 280,00
3.	VKOC Michalovce	Gymnázium Pavla Horova, Masarykova 1, 071 79 Michalovce	14 500,00

NEBULO

Prístroj na studené zahmlievanie

Návod na obsluhu a používanie



Technické dáta NEBULO

MOTOR:	220 / 240 V, 50 Hz
VÝKON:	700 W
HMOTNOSŤ, bez náplní:	3 kg
OBSAH TANKU:	4 litre
ROZMERY:	35 x 25 x 40 cm (d x v x š),
PRIETOKOVÉ MNOŽSTVO:	max. 15 l/hod.

Návod na obsluhu

Dávkovanie (26) dovoľuje prietokové množstvo produktu v rozpätí cca. 5 ml - cca. 240 ml/minútu, v závislosti od povahy a viskozity roztoku, kvapaliny, ktorá má byť zahmlievaná.

Ak sa zahmlievajú insekticídy na olejovej báze (viskozita napr. 2,3° E pri 20° C) a prípravky na báze vody (napr. dezinfekčné prípravky) pri teplote 20° C, vyplývajú nasledné prietokové množstvá:

Prietokové množstvo v ml / minútu

počet otáčok prietokovej skrutky	prípravky na báze oleja	prípravky na báze vody	voda
maximum	100	210	195
1*	90	205	185
2	85	195	170
3	75	175	150
4	65	145	125
5	55	125	115
6	40	110	95
7	25	95	80
8	15	85	75

- počet bodov od maximálneho nastavenia

Pri stredných prietokových množstvách je kvapkové spektrum hmly optimálne, pretože sa skladá z kvapiek, ktorých priemer leží medzi 1 a 30 μ . Presnejšie povedané: 70 % všetkých kvapiek leží medzi 5 - 10 μ .c.

Týmto jemným kvapkovým spektrom je ošetrovaná plocha dokonale pokrytá. Pri priemeroch kvapiek od 100 - 500 μ by sa časť kvapiek stratila, skôr ako by dosiahla cieľ.

Pri kvapkách, menších ako 1 μ , nenasleduje zasiahnutie objektu, pretože kvapky objekt obletia, namiesto toho aby ho zasiahli.

Obslužné upozornenia

1. Pre naplnenie tanku účinnej látky (max. 4 l) uvoľniť uzatvárací krúžok (10).
2. Nalejte vybratý produkt len do čistého tanku a naplňte len toľko, koľko bolo zistené pre Vašu potrebu, pretože po ukončení práce musí byť tank prázdny.
3. Upevnite zariadenie pomocou napínacieho krúžku (10) znova na tank.
4. Skontrolujte pred prvým zapnutím zariadenia, či Vaše sieťové napätie súhlasí s dátami na obale motora. Vypínač musí byť na "Aus" (vypnuté), t.z. dolná poloha.
5. Teraz držte zariadenie do požadovaného smeru zahmlievania a zapnite motor (1). Po niekoľkých sekundách začne prístroj zahmlievať.
6. Pootočením vrúbkovaného liatinového gombíka na dávkovaní (26) môže byť nastavené prietokové množstvo. Dbajte pritom na tabuľku na predchádzajúcej strane a na pokyny výrobcu používanej látky.
7. Mala by sa uskutočniť kontrola dávkovania počas zahmlievania, doporučujeme Vám nasledovný postup:
 - položiť prístroj na podľa možností vodorovnú plochu a zahmlievať a
 - zmerať čas, za ktorý hladina kvapaliny klesne od jednej značky k nasledujúcej,
 - je napr. nameraných 85 sekúnd, potom prietok je:

$$3\ 600 : 85 \times 0,25 = 10,5 \text{ l/h} \text{ prípadne pre každých 250 ml platí:}$$
$$900 : t = \dots \text{ l/h, pričom } t \text{ je nameraný čas v sekundách pre 250 ml.}$$

Upozornenia pre použite a bezpečnosť

1. Nezahmlievajte produktmi, ktoré obsahujú riedidlá, ktoré by mohli škodiť plastovým dielom (napr. metylechlorid)!
2. Nezahmlievajte v blízkosti otvoreného ohňa.
3. Dbajte na to, aby nasávací filter (29) vo vnútri tanku bol vždy čistý (potom ako ste použili vodorozpustné prášky, je vhodné zahmlievať teplou vodou alebo prípadne prepláchnuť)!
4. Nepoužívajte ostré predmety na čistenie dýz!
5. Z času na čas zkontrolujte vzduchový filter (15), či je čistý. Špinavý vzduchový filter spôsobuje nedostatok vzduchu, čím sa prehrieva motor a môže to ovplyvniť tvorbu hmly.
6. Prístroj nikdy nenechávajte počas prevádzky bez dozoru a dbajte na to, aby vzduch čo vstupuje do motora, bol čo najsuchší.

7. Očistite vonkajšok prístroja po každom použití a dbajte na to, aby bol tank a vedenia čisté. K tomu naplňte do tanku malé množstvo vody (1,4 l) a zahmlite ju.
8. Dbajte prosím na to, že v tanku vždy zostane zbytkové množstvo cca. 0,025 l, ktoré už nemôže byť zahmlené. Odporúčame zbytkové množstvo zriediť ¼ - ½ l vody a zahmliť. Na skrátenie dohmlievacieho času, sa môže zahmlievanie silne zriedeného zbytkového množstva diať pri maximálnom prietokovom množstve, t.z. dávkovacia ihla na guľovom ventile (26) musí byť celkom vyskrutkovaná.

Zbytkové množstvo môže byť minimalizované tým, že budete prístroj držať šikmo, a to do tej strany, na ktorej sa nachádza nasávací hadica (28) s filtrom (29).

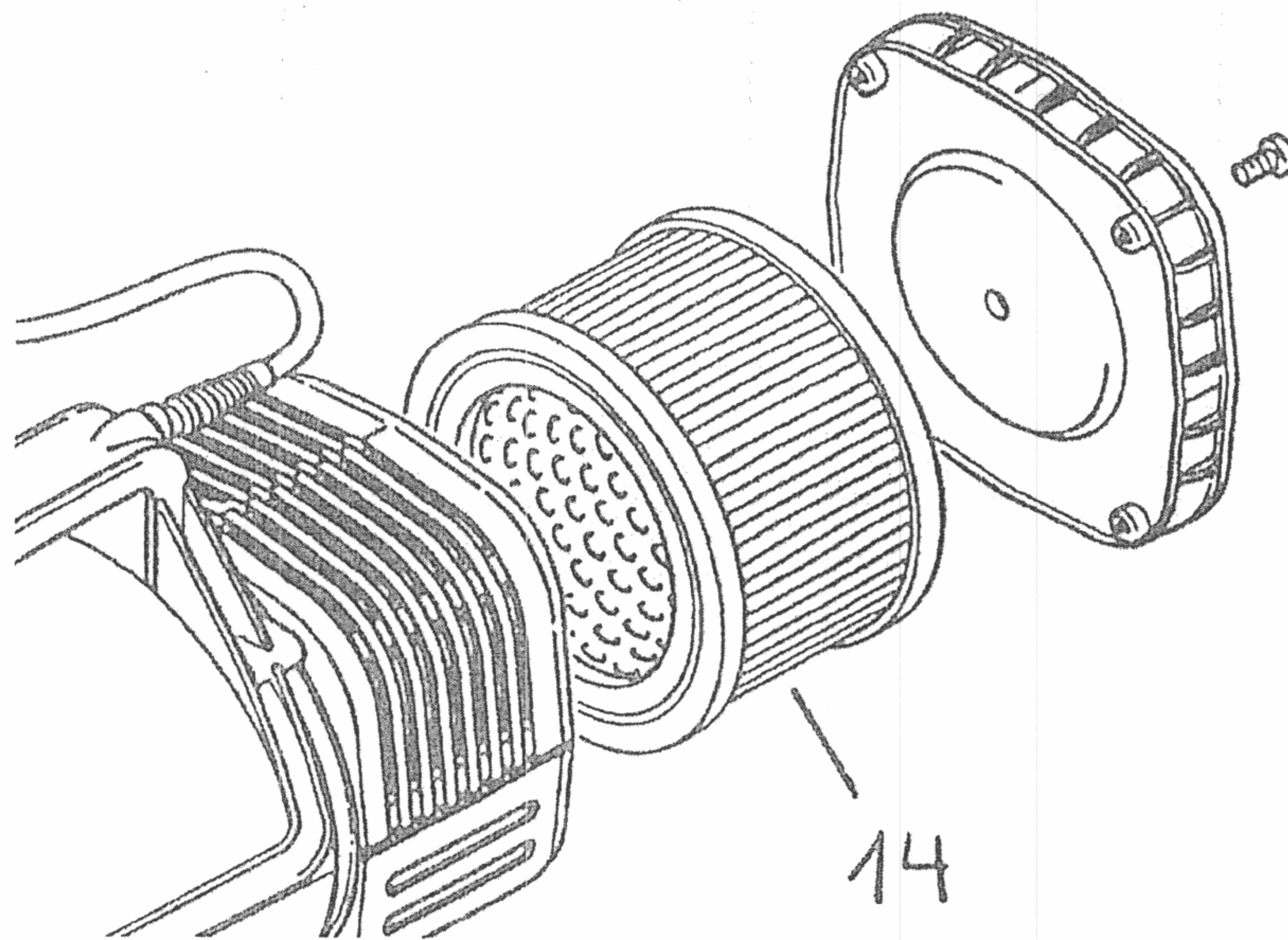
9. Filter na začiatku nasávacej hadice je nylónový filter s malým priemerom ôk (cca. 0,02mm). Nesmie byť v žiadnom prípade odstránený pri zahmlievaní vodorozpustných prachov.
10. V niektorých prípadoch je nemožné zabrániť tomu, aby prístroj stál v ošetrovanej miestnosti, t.z. po určitom čase nasáva prístroj už predtým vyprodukovanú hmlu. Agresívne zložky hmlového roztoku môžu napádať otvorené vinutie motora a tým rapídne skrátiť životnosť, v extrémnych prípadoch až na niekoľko hodín. Pre tento prípad odporúčame, namiesto drahej výmeny motora, diel príslušenstva pre separátne privod čerstvého vzduchu (Diel č.: 76-20 000.00) (vid' strana 5).
11. Treba dodržiavať pokyny výrobcu použitých látok ako ohľadne dávkovania, tak aj ohľadne ochranných odevov.
12. Prístroj musí byť používaný s 30 mA ochranou.
13. Prístroj nesmie byť používaný v sklenníkoch pri zapnutej závlahe.

POZOR: Prístroj NIE JE chránený proti striekajúcej vode!
Pri dlhodobom používaní v zahmlievanom priestore, dôrazne **DOPORUČUJEME** vymeniť nasávací filter za suchý a použitý (mokrý) nechajte vyschnúť (možno použiť opätovne, pokiaľ je zachovaný prietok vzduchu).

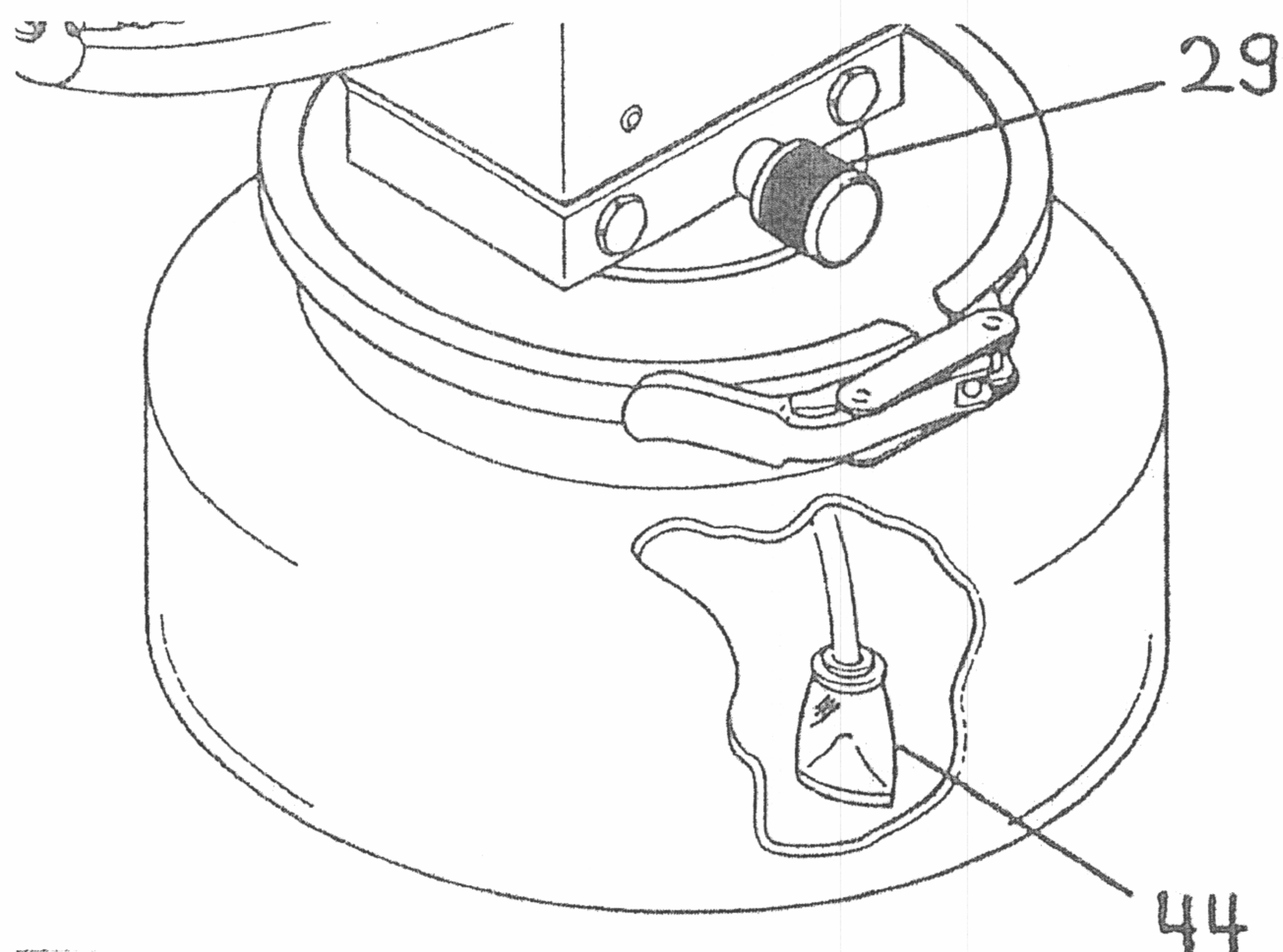
Údržba

Opakovaná kontrola:

1. Vzduchového filtra (14)



2. Nasávacieho filtra (44)



Po použití zahmlite teplú vodu na odstránenie zbytkov roztoku!
Úplne otvorte regulátor prietoku (29)!



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia	09. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** disiCLEAN Profi
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Povrchová dezinfekcia
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Distribútor
Meno alebo obchodné meno H2O COOL SK s.r.o.
Adresa Hornozelenická 8, Zálesie, 90028
Identifikačné číslo (IČ) 50222333
Telefón +421948851583
Adresa www stránok www.h2o-cool.sk
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno FODOR Roman
E-mail fodor.roman@h2o-cool.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

polyhexamethylen guanidínhydrochlorid
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia 09. februára 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

Obsahuje: Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid 0,25 g/100 g; menej ako 5% neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, dezinfekčné činidlá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 57029-18-2	polyhexametylen guanidínhydrochlorid	1-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid	0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia	09. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri kontakte s očami

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

žiadne



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia 09. februára 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám podľa EN 374. Materiál rukavíc: Guma. Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať. Od výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presný penetračný čas materiál ochranných rukavíc.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	modrá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C
teplota vzplanutia	>100 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	1,1 %
horný	13 %
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	rozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia	09. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia	09. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia	09. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

disiCLEAN Profi

Dátum vytvorenia 09. februára 2018 Číslo verzie 1.0
Dátum revízie

IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.