



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku

Forma přípravku: Směs
Název přípravku: Turbo Cleaner (Aerosol)
Kód přípravku: W28679

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Identifikovaná relevantní použití: Interní čištění benzinových palivových systémů a vstřikovačů paliva

1.2.2. Nedoporučená použití

K dispozici nejsou žádné informace

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo: BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL, FR, EN, DE)

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222; H229
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znění H vět: viz oddíl 16

Další fyzikálně chemické účinky, zdravotní a ekologické účinky

K dispozici nejsou žádné informace

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symbole nebezpečnosti (CLP):



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP):

Nebezpečí

Nebezpečné složky:

Uhlovodíky C10, aromatické<1% naftalen; amidy, C8-18 (i číslované) a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediy), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)
H222 – Extrémně hořlavý aerosol

Věty o nebezpečnosti (CLP):

H229 – Tlaková nádoba. Při zahřátí může prasknout

H315 – Způsobuje podráždění pokožky

H318 – Způsobuje vážné poškození očí

H336 – Může vyvolat ospalost a závratě

H411 – Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH věty:

EUH208 – Obsahuje isomerní směs; 2,2'-[[[4-metyl-1H-benzotriazol-1-yl]-metyl] imino] bisethanolu. Může vyvolat alergickou reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

P261 – Nevdechujte výpary, sprej

P280 – Použijte oční ochranu, ochranné rukavice

P305+P351+P338 -V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ OČÍ: důkladně proplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je nosíte. Dále proplachujte.

P310 – Okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO,



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Směšená verze: 1

lékaře
P273 – Zabraňte úniku do životního prostředí.
P102 – Udržujte z dosahu dětí
P210 - Udržujte z dosahu tepla, horkých povrchů, otevřeného plamene a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte
P211 – Nerozprašujte do otevřeného plamene nebo jiných zdrojů vznícení
P251 – Nepropichujte a nepalte obal, ani po použití
P410+P412 – Chrňte před slunečním světlem. Nevystavujte teplotám, vyšším než 50°C/122°F

2.3. Ostatní nebezpečí

K dispozici nejsou žádné informace

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složky

Neaplikuje se.

3.2. Směsi:

Název	Identifikace produktu	% w	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen	ES-č.) 918-811-1 (REACH-č.) 01-2119463583-34	25-50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxyetanol	(CAS-č.) 111-76-2 (ES-č.) 203-905-0 (ES Index-č.) 603-014-00-0 (REACH-č.) 01-2119475108-36	5-10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Butan n-	(CAS-č.) 106-97-8 (ES-č.) 203-448-7 (ES Index-č.) 601-004-00-0 (REACH-č.) 01-2119474691-32	5-10	Flam. Gas 1, H220
Propan	(CAS-č.) 74-98-6 (ES-č.) 200-827-9 (ES Index-č.) 601-003-00-5 (REACH-č.) 01-2119486944-21	5-10	Flam. Gas 1, H220
(2-methoxymetylethoxy)propanol Látka se stanovenou mezní hodnotou expozice na pracovišti v ES	(CAS-č.) 34590-94-8 (ES-č.) 252-104-2 (REACH-č.) 01-2119450011-60	5-10	Neklasifikováno
2-(2-butoxyethoxy)etanol	(CAS-č.) 112-34-5 (ES-č.) 203-961-6 (ES Index-č.) 603-096-00-8 (REACH-č.) 01-2119475104-44	2,5-5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w hydroxy-)	(CAS-č.) 160875-66-1 (ES-č.) Polymer	2,5-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amidy, C8-18 (sudé číslování) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)	(ES-č.) 931-329-6 (REACH-č.) 01-2119490100-53	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Amidy, C16-18 a C18-nenasycené, N, Nbis (hydroxyethyl)	(CAS-č.) 68603-38-3 (ES-č.) 271-653-9 (REACH-č.) 01-2119951823-	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Směšená verze: 1

	33		
Hydroxid amonný	(CAS-č.) 1336-21-6 (ES-č.) 215-647-6 (ES Index-č.) 007-001-01-2	0,1-1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
isomerní směs; 2,2'-[[[(4-methyl-1H-benzotriazol-1-yl) methyl] imino] bisetanolu	(CAS-č.) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (ES-č.) 279-501-3 + 279-502-9	0,1-1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naftalen	(CAS-č.) 91-20-3 (ES-č.) 202-049-5 (ES Index-č.) 601-052-00-2 (REACH-č.) 01-2119561346-37	0,1-1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Název	Identifikace produktu	Zvláštní limity koncentrace	
Hydroxid amonný	(CAS-č.) 1336-21-6 (EC-č.) 215-647-6	(C >= 5) STOT SE 3, H335	

Úplné znění R a H vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny pro první pomoc:

Zkontrolujte životně důležité funkce. Umístěte oběť do napůl vzpřímené polohy.

Při bezvědomí: udržujte průchodnost dýchacích cest a dýchání.

Zástava dechu: použijte umělé dýchání nebo kyslík.

Zástava srdce: proveďte resuscitaci.

Oběť v šoku: umístěte na záda s lehce zvednutýma nohama.

Zvracení: zabraňte udušení / aspirační pneumonii.

Dohlížejte na oběť. Poskytněte psychologickou pomoc.

Zabraňte podchlazení přikrytím oběti (bez zahřívání).

Udržujte oběť v klidu, bez fyzické námahy. V závislosti na stavu oběti: pomoc lékaře/převoz do nemocnice.

Je-li dýchání obtížné, přesuňte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání.

Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo lékaři, pokud se necítíte dobře

První pomoc při vdechnutí:

První pomoc při kontaktu s pokožkou:

Při kontaktu s pokožkou, svlékněte okamžitě všechno znečištěné oblečení a okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokud dojde k podráždění kůže nebo se objeví vyrážka:

Privolejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Důkladně proplachujte vodou po dobu několika minut.

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je nosíte. Pokračujte v proplachování. Pokud jsou oči podrážděné: Vyhledejte pomoc lékaře.

První pomoc při požití:

Propláchněte ústa. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo privolejte lékaře, v případě, že se necítíte dobře. Při požití velkého množství: okamžitě se dopravte do nemocnice. Protože se jedná o balení v plechové nádobě, je velmi nepravděpodobné, že by mohlo dojít k požití většího množství.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky po vdechnutí:

Deprese centrálního nervového systému, bolesti hlavy, závratě, ospalost, ztráta koordinace. Může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky po kontaktu s pokožkou:

Způsobuje podráždění pokožky. Svědění/podráždění pokožky. Může způsobit alergii pokožky. Opakovaná expozice může



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Symptomy/účinky po kontaktu s očima: způsobit vysušení a popraskání pokožky.
Způsobuje vážné poškození očí

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

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní sprej, AFFF pěna, ABC-prášek
Nevhodné hasicí prostředky: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: vysoce hořlavý aerosol. Zahřátí může způsobit požár nebo explozi.
Nebezpečí výbuchu: Neexistuje přímé nebezpečí výbuchu. Obsahuje stlačený plyn; při zahřátí může explodovat. Zahřátí může způsobit tlak, prasknutí uzavřených nádob, rozšíření ohně a zvýšené riziko popálenin a zranění.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení: Zchladte uzavřené nádoby, vystavené ohni, pomocí vodního spreje. Haste požár z dostatečné vzdálenosti z důvodu nebezpečí exploze.

Pokyny během hašení: Nevstupujte do oblasti, zasažené požárem bez ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro ne-hasiče

Ochranné vybavení: Noste vhodné rukavice a ochranu očí/obličjeje, ochranné oblečení. Noste vhodné dýchací vybavení v případě nedostatečného větrání.

Ochranné postupy: Označte nebezpečnou oblast. Zastavte motory a nekuřte. Stůjte proti větru. Zabraňte úniku do níže položených oblastí. Zabraňte plamenům, jiskrám. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Omyjte kontaminované oblečení.

6.1.2. Pro hasiče

Ochranné postupy: Větrejte prostor

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky. Zabraňte šíření produktu do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezení úniku: Omezte únik materiálu ohrazením. Zachyťte únik.
Způsob čištění: Malé množství vylité kapaliny: zachyťte do nehořlavého savého materiálu a vhodte do kontejneru pro likvidaci. Čistěte čisticími prostředky. Vyhněte se čisticím prostředkům s obsahem rozpouštědel.

Ostatní informace: Zlikvidujte materiál nebo tuhé zbytky na autorizovaném místě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace najdete v oddíle 8: „Omezování expozice/osobní ochrana“.

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další nebezpečí při zpracování: Stlačená nádoba: Nepropichujte a nepalte, ani po použití. Neočekává se výskyt vážného nebezpečí za předpokládaných podmínek běžného použití.
Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte zákonné požadavky. Zabraňte kontaktu s pokožkou a s očima. Proveďte opatření proti elektrostatickému výboji.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Hygienická opatření:	Zajistěte dostatečné větrání v pracovním prostoru, abyste zabránili tvorbě výparů. Udržujte z dosahu tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene a dalších zdrojů vznícení. Nekuřte. Dodržujte běžné hygienické zásady. PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: důkladně omyjte mýdlem a vodou. Před dalším použitím vyčistěte znečištěné oblečení.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí	
Podmínky skladování:	Udržujte na ohnivzdorném místě. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám, vyšším než 50 °C/122 °F. <= 45 °C
Skladovací teplota:	
Zdroje horka a zdroje vznícení:	Udržujte z dosahu horka, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene a ostatních zdrojů vznícení. Nekuřte.
Informace ohledně smíšeného skladování:	Skladujte odděleně.
Skladovací prostor:	Dodržujte zákonné požadavky. Ohnivzdorný skladovací prostor. Zajistěte větrání u podlahy.
Zvláštní požadavky ohledně balení:	Dodržujte zákonné požadavky ohledně označení.
Obalové materiály:	Aerosol
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
K dispozici nejsou žádné informace.	

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen

Belgie	Hraniční hodnota(mg/m ³)	200 mg/m ³
2-butoxyetanol (111-76-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	20 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	50 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D: absorpce přípravku kůží, sliznicemi nebo očima je důležitou součástí celkové expozice. Tato absorpce může být výsledkem jak přímého kontaktu, s přípravkem, tak i jeho přítomností ve vzduchu.
Nizozemí	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nizozemí	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemí	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Nizozemí	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Butan n- (106-97-8)

Belgie	Hraniční hodnota(ppm)	1000 ppm
--------	-----------------------	----------

Propan (74-98-6)

Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	1000 ppm
--------	------------------------	----------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	308 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	50 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

2-(2-butoxyethoxy)etanol (112-34-5)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	15 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	10 ppm
Francie	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	15 ppm

Hydroxid amonný (1336-21-6)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	14 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	20 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	50 ppm
Nizozemí	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Nizozemí	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemí	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Nizozemí	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Naftalen (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	15 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	12,5 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	151 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Dlouhodobé - systemické účinky, orálně	7,5 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	32 mg/m ³
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	7,5 mg/kg tělesné váhy/den

2-butoxyetanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní - systemické účinky, dermálně	89mg/kg/tělesné váhy/den
Akutní - systemické účinky, vdechnutí	1091 mg/m ³
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	125 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	98 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, vdechnutí	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Akutní - systemické účinky, dermálně	89mg/kg/tělesné váhy/den
Akutní - systemické účinky, vdechnutí	426 mg/m ³
Akutní - systemické účinky, orálně	26,7 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, orálně	6,3 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	59 mg/m ³



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Dlouhodobé – systemické účinky, dermálně	75 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé – lokální účinky, vdechnutí	147 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC voda (sladká voda)	8,8 mg/l
PNEC voda (mořská voda)	0,88 mg/l
PNEC voda (přerušovaná, sladká voda)	9,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Půda)	
PNEC půda	2,33 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	463 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	283 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Dlouhodobé – systemické účinky, orálně	36 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé – systemické účinky, vdechnutí	37,1 mg/m ³
Dlouhodobé – systemické účinky, dermálně	121 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (Voda)	
PNEC voda (sladká voda)	19 mg/l
PNEC voda (mořská voda)	1,9 mg/l
PNEC voda (přerušovaná, sladká voda)	190 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	70,2 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	7,02 mg/kg dwt
PNEC (Půda)	
PNEC půda	2,74 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	4168 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)etanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní – lokální účinky, vdechnutí	101,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	67,5 mg/m ³
Dlouhodobé- lokální účinky, vdechnutí	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Akutní – lokální účinky, vdechnutí	60,7 mg/m ³
Dlouhodobé – systemické účinky, orálně	5 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé – systemické účinky, vdechnutí	40,5 mg/m ³
Dlouhodobé – systemické účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé- - lokální účinky, vdechnutí	40,5 mg/ m ³
PNEC (Voda)	
PNEC voda (sladká voda)	1,1 mg/l
PNEC voda (mořská voda)	0,11 mg/l
PNEC voda (přerušovaná, sladká voda)	11 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	4,4 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg dwt
PNEC (Půda)	
PNEC půda	0,32 mg/kg dwt
PNEC (Orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	56 mg/kg potravy
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	200 mg/l

Amidy, C8-18 (i číslované) a C18-nenasycené, N, N-bis(hydroxyethyl)

DNEL/DMEL (Pracovníci)



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	4,16 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	73,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Dlouhodobé – systemické účinky, orálně	6,25 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé – systemické účinky, vdechnutí	21,73 mg/m ³
Dlouhodobé – systemické účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (Voda)	
PNEC voda (sladká voda)	0,007 mg/l
PNEC voda (mořská voda)	0,0007 mg/l
PNEC voda (přerušovaná, sladká voda)	0,024 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,195 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,0195 mg/kg dwt
PNEC (Půda)	
PNEC půda	0,0348 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	830 mg/l

Amidy, C16-18 a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	4,16 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	73,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Běžná populace)	
Dlouhodobé – systemické účinky, orálně	6,25 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé – systemické účinky, vdechnutí	21,73 mg/m ³
Dlouhodobé – systemické účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	0,83 mg/l

Naftalen (91-20-3)

DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Dlouhodobé - systemické účinky, dermálně	3,57 mg/kg tělesné váhy/den
Dlouhodobé - systemické účinky, vdechnutí	25 mg/m ³
Dlouhodobé – lokální účinky, vdechnutí	25 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC čistička odpadních vod	2,9 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická kontrola:

V bezprostřední blízkosti případné expozice musí být k dispozici fontány na mytí očí a bezpečnostní sprchy. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy. Zajistěte lokální odsávání nebo celkové větrání místností. Nejsou vyžadována žádná specifická nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné vybavení:

Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou:

Neopren. Nitril. Výběr vhodných rukavic je rozhodnutí, které nezávisí pouze na druhu materiálu, ale také na ostatních kvalitativních vlastnostech, které se u každého výrobce liší. Doba penetrace je třeba ověřit u výrobce rukavic.

Ostatní informace:

Doba průniku: >30'. Tloušťka materiálu rukavic >0,1 mm.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace:

Skupenství:	kapalina
Vzhled:	aerosol
Barva:	k dispozici nejsou žádné informace
Zápach:	charakteristický
Prah zápachu:	k dispozici nejsou žádné informace
pH:	
Relativní rychlost odpařování (butylacetát =1)	k dispozici nejsou žádné informace
Refrakční index:	
Bod tání:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod mrazu:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod varu:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod vzplanutí:	k dispozici nejsou žádné informace
Teplota samovznícení:	k dispozici nejsou žádné informace
Teplota rozkladu:	k dispozici nejsou žádné informace
Hořlavost (pevná látka, plyn):	k dispozici nejsou žádné informace
Tlak páry:	k dispozici nejsou žádné informace
Relativní hustota par při 20°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Hustota při 20 °C:	842kg/m3
Rozpustnost:	částečně rozpustný.
Log Pow:	k dispozici nejsou žádné informace
Log Kow:	k dispozici nejsou žádné informace
Kinematická viskozita při 40°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Dynamická viskozita při 40°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Viskozita:	
Viskozitní index:	
Výbušné vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Oxidační vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Limity výbušnosti:	k dispozici nejsou žádné informace

9.2. Ostatní informace

Obsah VOC:	61,35%
Dodatečné informace:	Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech produktu bez plynu. Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech v tomto oddíle, jsou typické hodnoty pro tento výrobek a neslouží jako specifikace produktu.

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Extrémně hořlavý aerosol. Stablní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte z dosahu zdrojů tepla (např. horkých povrchů), jisker a otevřeného plamene. Udržujte z dosahu silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Při hoření: uvolňování škodlivých / dráždivých plynů / par, např.: oxid uhelnatý - oxid uhličitý.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Neklasifikováno.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen

LD50 orálně krysa	6318 mg/kg tělesné váhy CrI:CDBR
LD50 dermálně králík	> 2000 mg/kg tělesné váhy New Zealand White
LC50 vdechnutí krysa (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (orálně)	6318,000 mg/kg tělesné váhy

2-butoxyetanol (111-76-2)

LD50 orálně krysa	1746 mg/kg tělesné váhy COBS, CD, BR
LD50 dermálně krysa	> 2000 mg/kg tělesné váhy Sprague-Dawley
LD50 dermálně králík 24h	435 mg/kg tělesné váhy New Zealand White
LC50 vdechnutí krysa (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (orálně)	1746,000 mg/kg tělesné váhy
ATE CLP (dermálně)	1100,000 mg/kg tělesné váhy
ATE CLP (páry)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	2,200 mg/l/4h

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LD50 orálně krysa	> 5000 mg/kg tělesné váhy Sprague-Dawley
LD50 dermálně králík	> 2000 mg/kg tělesné váhy New Zealand White

2-(2-butoxyethoxy)etanol (112-34-5)

LD50 orálně krysa	7291 mg/kg tělesné váhy COBS, CD, BR
LD50 dermálně králík	2764 mg/kg tělesné váhy New Zealand White
LC50 vdechnutí krysa (ppm)	> 29 ppm @2h
ATE CLP (orálně)	7291,000 mg/kg tělesné váhy
ATE CLP (dermálně)	2764,000 mg/kg tělesné váhy

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

LD50 orálně krysa	> 300 (≤ 2000) mg/kg tělesné váhy
ATE CLP (orálně)	2000,000 mg/kg tělesné váhy

Amidy, C16-18 a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LD50 orálně krysa	> 3000 mg/kg tělesné váhy
-------------------	---------------------------

Isomerní směs; 2,2'-[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisetanol (88488-37-6 (80584-88-9

+ 80584-89-0))

ATE CLP (orálně)	500,000 mg/kg tělesné váhy
------------------	----------------------------

Naftalen (91-20-3)

ATE CLP orálně krysa	> 2000 mg/kg tělesné váhy Sprague-Dawley
ATE CLP dermálně krysa	> 2500 mg/kg tělesné váhy Sherman
ATE CLP (orálně)	500,000 mg/kg tělesné váhy
Koroze pokožky/podráždění:	Způsobuje podráždění kůže
Vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dýchací nebo kožní senzibilizace:	Neklasifikováno
Mutagenita zárodečných buněk:	Neklasifikováno
Karcinogenita:	Neklasifikováno
Reprodukční toxicita:	Neklasifikováno
STOT (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost a závratě.
STOT (opakovaná expozice)	Neklasifikováno.
Aspirační riziko:	Neklasifikováno.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekologická - všeobecná:	Může mít dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Ekologická - voda:	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen

LC50 fish 1	96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 10 mg/l Daphnia magna



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

EC50 ostatní vodní organismy 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-butoxyetanol (111-76-2)

LC50 fish 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutní) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LC50 fish 1 > 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus
EC50 ostatní vodní organismy 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa
EC50 ostatní vodní organismy 2 72h 7935 mg/l Skeletonema grethae
LOEC (akutní) 48h 2200 mg/l Acartia tonsa
NOEC (akutní) 96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

2-(2-butoxyethoxy)etanol (112-34-5)

LC50 fish 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Daphnia 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

EC50 Daphnia 1 > 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1 > 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus
NOEC (chronický) > 1 mg/l

Amidy, C16-18 a C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LC50 fish 1 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss
NOEC (akutní) 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (chronický) > 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

Hydroxid amonný (1336-21-6)

EC50 Daphnia 1 48h 101 mg/l daphnia magna
EC50 ostatní vodní organismy 1 18d 2700 mg/l chlorella vulgaris
NOEC (chronický) 96h 0,79 mg/l daphnia magna

Naftalen (91-20-3)

LC50 fish 1 96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1 8h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistence a rozložitelnost

2-butoxyetanol (111-76-2)

Persistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Persistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

Amidy, C16-18 and C18-nenasycené, N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Persistence a rozložitelnost Biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulativní potenciál

2-butoxyetanol (111-76-2)

Bioakumulační potenciál Mírně bioakumulativní.

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow 1,01

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekologie – půda Malá adsorpce.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby nakládání s odpadem

Doporučení k likvidaci produktu/obal:

Evropský seznam odpadů (LoW) kód :

Zlikvidujte bezpečným způsobem, v souladu s lokálními/vnitrostátními předpisy. Nádoba pod tlakem. Nepropichujte a nepalte, ani po použití. Předejte k likvidaci autorizované společnosti pro likvidaci odpadu.

14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 11* - kovové obaly, obsahující nebezpečné tuhé, porézní matrice (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1. Číslo OSN

UN-č. (ADR): 1950

14.2. Vlastní název OSN pro přepravu

Správný název pro přepravu (ADR) :

Popis přepravního dokumentu (ADR) :

HAZARDOUS

AEROSOLS

UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), ENVIRONMENTALLY

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR):

2

Vedlejší riziko (IMDG):

2.1

Vedlejší riziko (IATA):

2.1

Označení nebezpečnosti (ADR):

2.1



14.4. Skupina balení

Neaplikuje se.

14.5. Ekologické nebezpečí

Nebezpečí pro životní prostředí



Další informace:

K dispozici nejsou žádné další informace

14.6. Zvláštní opatření pro spotřebitele

14.6.1. Pozemní doprava

Klasifikační kód (ADR):

5F

Speciální opatření (ADR):

190, 327, 344, 625

Dopravní kategorie (ADR):

2

Kód omezení tunelu (ADR):

D

Limitovaná množství (ADR):

11

14.6.2. Doprava po moři

EmS-č.. (1):

F-D, S-U

14.6.3. Letecká doprava

Pokyn "náklad (kargo)" (ICAO):

203

Pokyn "cestující" (ICAO):

203/Y203

14.7. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II, úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikuje se.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES Č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Směšená verze: 1

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1.1. EU-Nařízení

Neobsahuje žádné látky s omezeními podle přílohy XVII
Neobsahuje látku ze seznamu kandidátů nařízení REACH
Neobsahuje látky podle přílohy XIV nařízení REACH
Obsah VOC: 61,35%

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK): 2 –ohrožuje vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění vět pro R-, H-, a EUH-:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermálně), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist)	Akutní toxicita (vdechnutí: prach, mlha), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orálně), Kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – Akutní riziko, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečí pro dýchání, Kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq.3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace pokožky, Kategorie 1
STOT SE 3	Zvláštní toxicita pro cílové orgány – Jednorázová expozice, Kategorie 3, podráždění dýchacího ústrojí,
STOT SE 3	Zvláštní toxicita pro cílové orgány – Jednorázová expozice, Kategorie 3 Narkóza
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Tlaková nádoba. Může při zahřátí prasknout
H302	Škodlivý v případě požití
H304	Může způsobit smrt při požití a průchodu do dýchacích cest.
H312	Škodlivý při kontaktu s pokožkou
H314	Způsobuje vážné popálení pokožky a poškození očí
H315	Způsobuje podráždění pokožky
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Škodlivý při vdechnutí
H335	Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí
H336	Způsobuje ospalost a závratě
H351	Podezřelý na způsobení rakoviny
H400	Velmi toxický pro vodní prostředí
H410	Velmi toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
EUH208	Obsahuje Může vyvolat alergickou reakci.



TURBO CLEANER (AEROSOL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 1907/2006 (REACH) A S JEHO ZMĚNOVÝM NAŘÍZENÍM (EU) 2015/830

MSDS Verze E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Smišená verze: 1

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být vnímány jako záruka specifických vlastností produktu.