



Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změní nařízení (EU) 2015/830

MSDS Version: E02.01

Datum vydání: 27/06/2017

Blend Version: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název výrobku : Turbo Cleaner (Aerosol)
Kód výrobku : W28679

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Internal cleaning of petrol fuel systems including fuel injectors.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Top Oil Services, s.r.o., Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 – Vršovice

IČO: 25241117

T+420 379 422 580 - F +420 379 422 580

Osoba odpovědná za BL: Josef Třetina, tretina@top-oil.cz – www.top-oil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (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

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

	GHS02	GHS05	GHS07	GHS09
Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí			
Nebezpečné obsažené látky	: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)			
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H222 - Extrémně hořlavý aerosol H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H315 - Dráždí kůži H318 - Způsobuje vážné poškození očí H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky			
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje isomeric mixture; 2,2'-[[{(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol. Může vyvolat alergickou reakci CS (čeština)			
27/06/2017				
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P261 - Zamezte vdechování páry, aerosoly P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F			

1/13

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	% w	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(Číslo ES) 918-811-1 (REACH-č) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxyethan-1-ol	(Číslo CAS) 111-76-2 (Číslo ES) 203-905-0 (Indexové číslo) 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
Butane n-	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-č) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
Propane	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (REACH-č) 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
(2-methoxymethylethoxy)propanol látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 34590-94-8 (Číslo ES) 252-104-2 (REACH-č) 01-2119450011-60	5 - 10	Neklasifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(Číslo CAS) 112-34-5 (Číslo ES) 203-961-6 (Indexové číslo) 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-)	(Číslo CAS) 160875-66-1 (Číslo ES) Polymer	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	(Číslo ES) 931-329-6 (REACH-č) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,Nbis(hydroxyethyl)	(Číslo CAS) 68603-38-3 (Číslo ES) 271-653-9 (REACH-č) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Ammonium hydroxide	(Číslo CAS) 1336-21-6 (Číslo ES) 215-647-6 (Indexové číslo) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1Hbenzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(Číslo CAS) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (Číslo ES) 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	(Číslo CAS) 91-20-3 (Číslo ES) 202-049-5 (Indexové číslo) 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	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity	
Ammonium hydroxide	(Číslo CAS) 1336-21-6 (Číslo ES) 215-647-6 (Indexové číslo) 007-001-01-2	(C >= 5) STOT SE 3, H335	

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívejte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.

První pomoc při požití

: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí

: Deprese centrální nervové soustavy, bolest hlavy, závrať, malátnost, ztráta koordinace. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží

: Dráždí kůži. Brnění/podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem

: Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

: Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. prášek ABC.

Nevhodná hasiva

: Nepoužívejte silný proud vody. **vyhazují**

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplí látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

: Extrémně hořlavý aerosol. Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

Nebezpečí výbuchu

: Nehrozí přímé riziko výbuchu. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Za tepla se může zvyšovat tlak s následným praskáním uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

: Zavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. ochranný oděv. Při nedostatečném větrání používejte vhodný dýchací přístroj.
Plány pro případ nouze : Vyznačte nebezpečnou oblast. Vypněte motory a nekuřte. Uchovávejte na návětrné straně. Zabraňte odtékání do nízko položených míst. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Potřísněný oděv vyperte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Přehradte a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

Opatření pro bezpečné zacházení : Splňuje právní předpisy. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Skladovací teplota : ≤ 45 °C

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Informace o společném skladování : Skladovat odděleně.

Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Skladovací prostor chráněný proti požáru. Větrání nad podlahou.

Zvláštní pravidla na obale : Splňuje právní předpisy. Značení v souladu s.

Obalové materiály : Aerosol.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	200 mg/m ³
--------	---------------------------------------	-----------------------

2-butoxyethan-1-ol (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

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	20 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	50 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Butane n- (106-97-8)		
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	1000 ppm
Propane (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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (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	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá 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
Ammonium hydroxide (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	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	50 ppm
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Nizozemsko	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	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	15 ppm

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Belgie

Poznámka (BE)

D

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 151 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 32 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně 89 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	1091 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	98 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	89 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	426 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	26,7 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	59 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	147 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	9,1 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,33 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	463 mg/l

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

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	283 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	37,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně PNEC (voda)	121 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC aqua (sladká voda)	19 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,9 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	190 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	70,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	7,02 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,74 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	4168 mg/l

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

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	101,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

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

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	60,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,11 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	11 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	4,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,32 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	56 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	200 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	73,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	21,73 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně PNEC (voda)	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC aqua (sladká voda)	0,007 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) PNEC (sediment)	0,024 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	0,195 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0195 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0348 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	830 mg/l

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, 4,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně DNEL/DMEL (veřejnost)	73,44 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	21,73 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den dermálně	
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3) PNEC (STP)	

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

PNEC Čistírna odpadních vod 0,83 mg/l

Naftalen (91-20-3)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 3,57 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 25 mg/m³

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 25 mg/m³

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 2,9 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

: V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné pomůcky

: Ochranné brýle. Rukavice.



Ochrana rukou

: Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce.

Další informace

: Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0.1 mm.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

: Kapalina

Vzhled

: Aerosol.

Barva

: Nejsou dostupné žádné údaje

Zápach

: Charakteristická.

Práh zápachu

: Nejsou dostupné žádné údaje

pH

:

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)

: Nejsou dostupné žádné údaje

index lomu

:

Bod tání / rozmezí bodu tání

: Nejsou dostupné žádné údaje

Teplota tuhnutí

: Nejsou dostupné žádné údaje

Bod varu

: Nejsou dostupné žádné údaje

Bod vzplanutí

: Nejsou dostupné žádné údaje

Teplota samovznícení

: Nejsou dostupné žádné údaje

Teplota rozkladu

: Nejsou dostupné žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny)

: Nejsou dostupné žádné údaje

Tlak páry

: Nejsou dostupné žádné údaje

Relativní hustota par při 20 °C

: Nejsou dostupné žádné údaje

Relativní hustota

: Nejsou dostupné žádné údaje

Hustota @20°C

: 842 kg/m³

Rozpustnost

: Částečně rozpustný.

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log : Nejsou dostupné žádné údaje
Pow)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log : Nejsou dostupné žádné údaje
Kow)

Viskozita, kinematická @40°C : Nejsou dostupné žádné údaje

Viskozita, dynamická @40°C : Nejsou dostupné žádné údaje

Viskozita :

Viskozita Index :

Výbušnost : Nejsou dostupné žádné údaje

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 61,35 %

Doplňkové informace : Physical and chemical properties of the active product without gas. Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenaají specifikaci produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Extrémně hořlavý aerosol. Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50, orálně, potkan 6318 mg/kg tělesné hmotnosti Crl:CDBR
LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 4,688 mg/l/4 h Sprague-Dawley
ATE CLP (orální) 6318,000 mg/kg tělesné hmotnosti

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

LD50, orálně, potkan 1746 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR
LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50 potřísnění kůže u králíků 24h 435 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) 2,2 mg/l/4 h Fischer 344
ATE CLP (orální) 1746,000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální) 1100,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

ATE CLP (výpary) 2,200 mg/l/4 h

ATE CLP (prach, mlha) 2,200 mg/l/4 h

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

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley

LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White

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

LD50, orálně, potkan 7291 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR

LD50 potřísnění kůže u králíků 2764 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White

LC50 potkan inhalačně (ppm) > 29 ppm @2h

ATE CLP (orální) 7291,000 mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (dermální) 2764,000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan > 300 (≤ 2000) mg/kg tělesné hmotnosti

ATE CLP (orální) 2000,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LD50, orálně, potkan > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti

isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0))

ATE CLP (orální) 500,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Naftalen (91-20-3)

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley

LD50, dermálně, potkan > 2500 mg/kg tělesné hmotnosti Sherman

ATE CLP (orální) 500,000 mg/kg tělesné hmotnosti Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždi kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace : Neklasifikováno kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro vodní prostředí.

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LC50 ryby 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 dafnie 1 48h 10 mg/l Daphnia magna

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

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

LC50 ryby 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 dafnie 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna

EC50 jiné vodní organismy 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (akutní) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50 ryby 1 > 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus

EC50 jiné vodní organismy 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa

EC50 jiné 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

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

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

LC50 ryby 1	96h 1300 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 dafnie 1	24h 2850 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 jiné vodní organismy 1	72h 1101 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

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

EC50 dafnie 1	> 10 (≤ 100) mg/l @48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 jiné vodní organismy 1	> 10 (≤ 100) mg/l @72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC (chronická)	> 1 mg/l

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

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

Ammonium hydroxide (1336-21-6)

EC50 dafnie 1	48h 101 mg/l <i>daphnia magna</i>
---------------	-----------------------------------

Ammonium hydroxide (1336-21-6)

EC50 jiné vodní organismy 1	18d 2700 mg/l <i>chlorella vulgaris</i>
NOEC (chronická)	96h 0,79 mg/l <i>daphnia magna</i>

Naftalen (91-20-3)

LC50 ryby 1	96h 1,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 dafnie 1	48h 2,16 mg/l <i>Daphnia magna</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

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

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Perzistence a rozložitelnost biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Bioakumulační potenciál Riziko velmi malé biologické akumulace.

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,01
(log Pow)

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

Bioakumulační potenciál Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Ekologie - půda Malá adsorpce.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Zlikvidujte u osoby pověřené zpracováním odpadů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 11* - kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR) : 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : AEROSOLS

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 2

Podružné riziko (IMDG) : 2.1

Podružné riziko (IATA) : 2.1

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830
Bezpečnostní značky (ADR) : 2.1



14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Nebezpečný



pro životní prostředí :

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: 5F
Zvláštní předpis (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: D
Omezená množství (ADR)	: 1I

14.6.2. Doprava po moři

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Dermal)
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)
Acute Tox. 4 (Oral)
Aerosol 1

Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol, Kategorie 1

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Číslo EmS (1) : F-D, S-U

14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 203

Instrukce „passengeru“ (ICAO) : 203/Y203

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 61,35 %

15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Aquatic Chronic 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Asp. Tox. 1

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Carc. 2

Karcinogenita, kategorie 2

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Flam. Gas 1

Hořlavé plyny, kategorie 1

Skin Corr. 1B

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1

Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice,

kategorie 3, narkotické účinky

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice,

kategorie 3, podráždění dýchacích cest

H220

Extrémně hořlavý plyn

H222

Extrémně hořlavý aerosol

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H302

Zdraví škodlivý při požití

Turbo Cleaner (Aerosol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, 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

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku