



Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

MSDS Version: E02.00

Kiadás kelte: 29/02/2016

Blend Version: 1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
Az anyag/készítmény neve : Turbo Cleaner (Aerosol)
Termékkód : W28679

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : A benzinüzemanyag-rendszerek belső tisztítása, beleértve az üzemanyag-befecskendezőket is.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Veszélyes alkotóelemek

: 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-)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H315 - Bőrirritáló hatású
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

EUH-mondatok	: EUH208 - isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P261 - Kerülje a gőzök, permet belélegzését P280 - szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz P102 - Gyermekektől elzárva tartandó P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	% w	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EK-szám) 918-811-1 (REACH sz) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxietanol	(CAS-szám) 111-76-2 (EK-szám) 203-905-0 (Index-szám) 603-014-00-0 (REACH sz) 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-	(CAS-szám) 106-97-8 (EK-szám) 203-448-7 (Index-szám) 601-004-00-0 (REACH sz) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
Propane	(CAS-szám) 74-98-6 (EK-szám) 200-827-9 (Index-szám) 601-003-00-5 (REACH sz) 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
(2-methoxymethylethoxy)propanol közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	(CAS-szám) 34590-94-8 (EK-szám) 252-104-2 (REACH sz) 01-2119450011-60	5 - 10	Nincs osztályozva
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-szám) 112-34-5 (EK-szám) 203-961-6 (Index-szám) 603-096-00-8 (REACH sz) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(CAS-szám) 160875-66-1 (EK-szám) 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)	(EK-szám) 931-329-6 (REACH sz) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS-szám) 68603-38-3 (EK-szám) 271-653-9 (REACH sz) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Ammónium-hidroxid	(CAS-szám) 1336-21-6 (EK-szám) 215-647-6 (Index-szám) 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-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(CAS-szám) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (EK-szám) 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
naftalin	(CAS-szám) 91-20-3 (EK-szám) 202-049-5 (Index-szám) 601-052-00-2 (REACH sz) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek	
Ammónium-hidroxid	(CAS-szám) 1336-21-6 (EK-szám) 215-647-6 (Index-szám) 007-001-01-2	(C >= 5) STOT SE 3, H335	

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ellenőrizze az életfunkciókat. Tartsa a sérültet pihenő, félig ülő helyzetben. Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell élesztetni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérvé figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). A sérültet nyugalomban kell tartani és kímélni minden fizikai erőfeszítéstől. Szükség esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és kellő mennyiségű vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások belégzést követően	: Központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, álomosság, koordináció elvesztése. Émelygés, hányinger. Légúti irritációt okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Bőrirritáció és bőrpír. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. AFFF hab. ABC port.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
Robbanásveszély	: Nincs közvetlen robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. védőruha. éles kiömlés/lezárt helyeken: sűrített levegős berendezés.
Vészhelyzeti tervek	: A veszélyzónát körül kell jelölni. Close doors and windows of adjacent premises. Kerülje a termék elfolyását alacsonyabb részek felé. Állítsa le a motorokat és tilos dohányozni. Nyílt láng, szikra és dohányzás tilos. Jelentős kiömlés vagy zárt térben: evakuációt tervezni. Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és eszközök. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartozkodjon széllal szemben.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a területet.
---------------------	--------------------------------

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tisztítási eljárás	: Kis mennyiségű folyadék kiömlése esetén: itassa fel nem éghető abszorbens anyaggal és gyűjtse tartályba a megsemmisítéshez. Detergenssel tisztítani. Oldószert mellőzni. Munkavégzés után azonnal tisztítsa meg a berendezéseket és a ruhákat. Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során	: Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Megfelel az előírásoknak. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Tartsa távol nyílt lángtól / hőtől. Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és eszközök. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot.
Higiénés intézkedések	: Tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
Tárolási hőmérséklet	: ≤ 45 °C
Hő- és gyújtóforrás	: Tartsa távol a gyújtóforrásoktól! Dohányozni tilos!
Kevert tárolásról szóló információ	: Tárolás erős savaktól és erős oxidálószerektől távol.
Tárolási terület	: Tűzálló helyiség. Megfelel az előírásoknak. Száraz helyen tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Szellőzés a padlózat szintjén.
Különleges csomagolási előírások	: Címkézés e szerint: Megfelel az előírásoknak.
Csomagolóanyagok	: Sűrítettgáz csomagolások (aeroszolos kiszerezés).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a műszaki adatlapban a részletes tájékoztatást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Belgium	Határérték (mg/m ³)	200 mg/m ³
---------	---------------------------------	-----------------------

2-butoxi-etanol (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
Belgium	Határérték (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	20 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	50 ppm
Belgium	Megjegyzés*	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.
Hollandia	Határérték TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 8H (ppm)	20 ppm

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2-butoxi-etanol (111-76-2)

Hollandia	Határérték TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Butane n- (106-97-8)

Belgium	Határérték (ppm)	1000 ppm
---------	------------------	----------

Propane (74-98-6)

Belgium	Határérték (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
Belgium	Határérték (mg/m ³)	308 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	50 ppm
Belgium	Megjegyzés*	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
Belgium	Határérték (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	10 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	15 ppm
Franciaország	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Franciaország	VLE (ppm)	10 ppm
Franciaország	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Franciaország	VME (ppm)	15 ppm

Ammónium-hidroxid (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
Belgium	Határérték (mg/m ³)	14 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	20 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	50 ppm
Hollandia	Határérték TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 8H (ppm)	20 ppm
Hollandia	Határérték TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

naftalin (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgium	Határérték (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgium	Határérték (ppm)	10 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	15 ppm
Belgium	Megjegyzés*	D

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 151 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 7,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	32 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	7,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

2-butoxi-etanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	89 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1091 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	125 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	98 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	89 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	426 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	26,7 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	6,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	59 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	75 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	147 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	8,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,88 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	9,1 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	34,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,33 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	283 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	36 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	37,2 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	121 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	19 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	1,9 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	190 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	70,2 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	7,02 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,74 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	4168 mg/l

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, belégzés 101,2 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 83 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 67,5 mg/m³

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 67,5 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - helyi hatások, belégzés 60,7 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 40,5 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 50 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 40,5 mg/m³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 1,1 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,11 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 11 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 4,4 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,44 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,32 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Orális)

PNEC orális (másodlagos mérgezés) 56 mg/kg élelmiszer

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 200 mg/l

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

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 4,16 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 73,4 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 21,73 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 2,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,007 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,0007 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0,024 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 0,195 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,0195 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,0348 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 830 mg/l

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

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 4,16 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 73,44 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások,
belégzés 21,73 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások,
dermális 2,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 0,83 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Egyéni védőfelszerelés

: Védőszemüveg. Kesztyű.



Kézvédelem

: Neoprén. Nitrilkaucuk. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Az áthatolási időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni.

Egyéb információk

: A kesztyű anyagának vastagsága >0.1 mm. Áthatolási idő: >30'.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Aerosol.
Szín	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
refraktív index	:
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség @20°C	: 842 kg/m ³
Oldékonyság	: Részlegesen oldódó.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus @40°C	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus @40°C	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás	:
Viszkózitás Index	:
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 61,35 %

Kiegészítő adatok : Az aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai gáz nélkül. A fizikai és kémiai adatok ebben a részben tipikus értékek erre a termékre, és nem céljuk a termék műszaki.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.4. Kerülendő körülmények

Tárolás erős savaktól és erős oxidálószerektől távol.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égés esetén: ártalmas/irritatív gázok/gőzök szabadulnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50 szájon át, patkány	6318 mg/testtömeg-kilogramm Crl:CDBR
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 4,688 mg/l/4ó Sprague-Dawley
ATE CLP (szájon át)	6318,000 mg/testtömeg-kilogramm

2-butoxiethanol (111-76-2)

LD50 szájon át, patkány	1746 mg/testtömeg-kilogramm COBS, CD, BR
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley
LD50 bőrön át, nyúl	24h 435 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White
LC50 belégzés patkány (mg/l)	2,2 mg/l/4ó Fischer 344
ATE CLP (szájon át)	1746,000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	1100,000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gőzök)	2,200 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	2,200 mg/l/4ó

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

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White

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

LD50 szájon át, patkány	7291 mg/testtömeg-kilogramm COBS, CD, BR
LD50 bőrön át, nyúl	2764 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White
LC50 belégzés patkány (ppm)	> 29 ppm @2h
ATE CLP (szájon át)	7291,000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	2764,000 mg/testtömeg-kilogramm

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

LD50 szájon át, patkány	> 300 (≤ 2000) mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (szájon át)	2000,000 mg/testtömeg-kilogramm

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

LD50 szájon át, patkány	> 3000 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------	-------------------------------

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

ATE CLP (szájon át) 500,000 mg/testtömeg-kilogramm

naftalin (91-20-3)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley

LD50 bőrön át, patkány > 2500 mg/testtömeg-kilogramm Sherman

ATE CLP (szájon át) 500,000 mg/testtömeg-kilogramm

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Ez a termék a vízi környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz.

Ökológia - víz : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

EC50 Daphnia 1 48h 10 mg/l Daphnia magna

EC50 más vízi szervezetekre 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-butoxietanol (111-76-2)

LC50 halak 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna

EC50 más vízi szervezetekre 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

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

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

EC50 más vízi szervezetekre 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa

EC50 más vízi szervezetekre 2 72h 7935 mg/l Skeletonema grethae

LOEC (heveny) 48h 2200 mg/l Acartia tonsa

NOEC (heveny) 96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

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

LC50 halak 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus

EC50 Daphnia 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna

EC50 más vízi szervezetekre 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 más vízi szervezetekre 1 > 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus

NOEC (krónikus) > 1 mg/l

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

LC50 halak 1 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss

NOEC (heveny) 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC (krónikus) > 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

Ammónium-hidroxid (1336-21-6)

EC50 Daphnia 1 48h 101 mg/l daphnia magna

EC50 más vízi szervezetekre 1 18d 2700 mg/l chlorella vulgaris

NOEC (krónikus) 96h 0,79 mg/l daphnia magna

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

naftalin (91-20-3)

LC50 halak 1

96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1

48h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-butoxietanol (111-76-2)

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebomlik.

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

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebomlik.

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

Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-butoxietanol (111-76-2)

Bioakkumulációs képesség

Enyhén bioakkumulatív.

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

Log Pow

1,01

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

Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.

12.4. A talajban való mobilitás

2-butoxietanol (111-76-2)

Ökológia - talaj

Gyenge adszorpció.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani.

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

: 14 06 03* - egyéb oldószer és oldószer keverék
15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)

: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)

: AEROSOLS

Fuvarokmány leírása (ADR)

: UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ADR)

: 2

Járulékos veszély (IMDG)

: 2.1

Járulékos veszély (IATA)

: 2.1

Veszélyességi címkék (ADR)

: 2.1



14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes

:



Egyéb információk

: További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR) : 5F
Különleges előírások (ADR) : 190, 327, 344, 625
Szállítási kategória (ADR) : 2
Alagútkorlátozási kód (ADR) : D
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

EMS-Szám (1) : F-D, S-U

14.6.3. Légi úton történő szállítás

Tájékoztató „rakomány” (ICAO) : 203
Tájékoztató „utas” (ICAO) : 203/Y203

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem
VOC-tartalom : 61,35 %

15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aerosol 1	Aeroszol, 1-es kategória
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Aquatic Chronic 3	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Carc. 2	Rákkeltő hatás Kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok Kategória 1
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B

Turbo Cleaner (Aerosol)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Skin Irrit. 2	Bőrráadás/ bőrirritáció Kategória 2
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Narkózis
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Légúti irritáció
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH208	-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként