



Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

MSDS Version: E04.00

Kiadás kelte: 12/09/2018

Blend Version: 2

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Termékkód : W25692

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Benzin üzemanyag adalék

Funkció/felhasználási kategória : Üzemanyag-adalékok

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

Flam. Liq. 3 H226

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Muta. 2 H341

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Asp. Tox. 1 H304

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



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszélyes alkotóelemek :

2-butoxi-ethanol; Di-tert-butyl peroxide; 2-etilhexán-1-ol; reaction mass of ethylbenzene and xylene ; distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

	H335 - Légúti irritációt okozhat. H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P405 - Elzárva tárolandó. P210 - Hőtől, Nyílt lángtól, Forró felületektől, Szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás. P260 - A gőzök belélegzése tilos. P280 - Arcvédő, Védőkesztyű, Védőruha használata kötelező. P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P331 - TILOS hánytatni. P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear	(CAS-szám) 848301-67-7 (EK-szám) 481-740-5 (REACH sz) 01-0000020119-75	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
2-butoxi-etanol	(CAS-szám) 111-76-2 (EK-szám) 203-905-0 (Index-szám) 603-014-00-0 (REACH sz) 01-2119475108-36	10 - 25	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
2-etilhexán-1-ol	(CAS-szám) 104-76-7 (EK-szám) 203-234-3 (REACH sz) 01-2119487289-20	10 - 25	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(EK-szám) 905-588-0 (REACH sz) 01-2119488216-32	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
polyetheramine	(CAS-szám) 224622-34-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Di-tert-butyl peroxide	(CAS-szám) 110-05-4 (EK-szám) 203-733-6 (Index-szám) 617-001-00-2 (REACH sz) 01-2119513335-48	2,5 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	(EK-szám) 919-164-8 (REACH sz) 01-2119473977-17	1 - 2,5	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(EK-szám) 905-588-0 (REACH sz) 01-2119488216-32	(C >= 10) STOT RE 2, H373	

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

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 élesíteni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérje 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.
-----------------------------	---

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

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/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. 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. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelés esetén a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés.

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

Tünetek/hatások	: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Tünetek/hatások belégzést követően	: Belélegezve ártalmas.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrirritáló hatású.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemirritációt okoz.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Hasi fájdalmak. Fejfájás. Belégzés következtében tüdőgyulladás veszélye. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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	: Tűzveszélyes folyadék és gőz. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat.
Robbanásveszély	: Nincs közvetlen robbanásveszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
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

Általános intézkedések	: Nem szabad, hogy az anyag csatornába, pincébe, munkahelyre, vagy bármilyen olyan helyre jusson, ahol felgyülemmlése veszélyes lehet. Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon.
------------------------	--

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Védőruha.
Vészhelyzeti tervek	: A veszélyzónát körül kell jelölni. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülje a termék elfolyását alacsonyabb részek felé. Zárt térben használjon zárt rendszerű légzőkészüléket. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.
-----------------	---

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	: Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. A kiszabadult terméket szivattyúzza/fogja fel megfelelő tartályokba.
----------------	--

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

Tisztítási eljárás : Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. Lehetőleg mosószerrel tisztítsa - Kerülje az oldószerek használatát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Megfelel az előírásoknak. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. 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 vízzel/.... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Tárolási feltételek : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Megfelel az előírásoknak. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet : < 45 °C

Tárolási terület : Megfelel az előírásoknak. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Tűzálló helyiség. Szellőzés a padlózat szintjén.

Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Címkezés e szerint:

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket. Lásd a műszaki adatlapban a részletes tájékoztatást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m ³)	110 mg/m ³
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	20 ppm

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
EU	Megjegyzések:	Skin
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
Franciaország	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Franciaország	VLE (ppm)	50 ppm
Franciaország	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Franciaország	VME (ppm)	10 ppm
Hollandia	Határérték TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 8H (ppm)	20 ppm
Hollandia	Határérték TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Hollandia	Határérték TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Magyarország	AK-érték	98 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	246 mg/m ³

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

Belgium	Határérték (mg/m ³)	533 mg/m ³
---------	---------------------------------	-----------------------

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

Belgium	Határérték (ppm)	100 ppm
Olaszország - Portugália	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
- USA ACGIH		

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	2,06 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	1,68 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	53,2 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	23 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	12,8 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	53,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	26,6 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	1,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,3 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	11,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	26,6 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,017 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0017 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,17 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,284 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0284 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,047 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

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

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

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

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés	442 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	442 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	212 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	221 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	260 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	260 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	65,3 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	125 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	65,3 mg/m ³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,327 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,327 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,327 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	20 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,144 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,014 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,36 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	15 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,94 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

Egyéni védőfelszerelés

: Kesztyű. Védőszemüveg.



Kézvédelem

: Neoprén. Nitrilkaucsuk. 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

: Áthatolási idő: >30'. A kesztyű anyagának vastagsága >0,1 mm.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: tiszta.
Szín	: Színtelen.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
refraktív index	: 1,438
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: 39 °C
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	: 821 kg/m ³
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus @40°C	: 2,52 mm ² /s
Viszkozitás, dinamikus @40°C	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás	:
Viszkozitás Index	:
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom	: 90,46 %
Kiegészítő adatok	: 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

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

ATE CLP (por, köd) 4,099 mg/l/4ó

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley

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

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

LD50 szájon át, patkány 3290 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 3000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) 1,1 mg/l/4ó

ATE CLP (szájon át) 3290 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (bőrön át) 3000 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (gőzök) 1,1 mg/l/4ó

ATE CLP (por, köd) 1,1 mg/l/4ó

2-butoxi-etanol (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 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (bőrön át) 1100 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (gőzök) 2,2 mg/l/4ó

ATE CLP (por, köd) 2,2 mg/l/4ó

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LD50 szájon át, patkány 3523 mg/testtömeg-kilogramm F344/N

LD50 bőrön át, nyúl 12126 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White

ATE CLP (szájon át) 3523 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (bőrön át) 1100 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (gáz) 4500 ppmv/4h

ATE CLP (gőzök) 11 mg/l/4ó

ATE CLP (por, köd) 1,5 mg/l/4ó

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

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

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Wistar

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 22 mg/l/4ó Wistar

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

LD50 szájon át, patkány > 15000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 3400 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 13,1 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírsejt-mutagenitás : Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Ez a termék a vízi környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz.
Ökológia - víz	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

LC50 halak 1	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízi szervezetekre 1	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (heveny)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

LC50 halak 1	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	48h 39 mg/l daphnia magna
EC50 más vízi szervezetekre 1	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)

2-butoxi-etanol (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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LC50 halak 1	> 2,6 mg/l @96h
EC50 más vízi szervezetekre 1	72h 2,2 mg/l

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

LC50 halak 1	96h 805,089 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 73,1 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 más vízi szervezetekre 1	≈ 15 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

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

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

Log Pow	> 6,5 @40°C
---------	-------------

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel.
--------------------------	----------------------------------

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

Bioakkumulációs képesség	Enyhén bioakkumulatív.
--------------------------	------------------------

Di-tert-butyl peroxide (110-05-4)

Log Pow	3,2 @22°C
---------	-----------

12.4. A talajban való mobilitás

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

Ökológia - talaj	Gyenge adszorpció.
------------------	--------------------

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

2-etilhexán-1-ol (104-76-7)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

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. Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 18 01 06* - veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR) : 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (xylene, di-tert-butylperoxide), 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ADR) : 3

Veszélyességi címkék (ADR) : 3



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : III

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

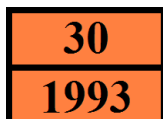
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyt jelölő számok (Kemler szám) : 30

Klasszifikációs kód (ADR) : F1

Narancssárga táblák :



Különleges előírások (ADR) : 274, 601, 640E

Szállítási kategória (ADR) : 3

Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l

Engedményes mennyiség (ADR) : E1

EAC-kód : •3YE

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

EMS-Szám (1) : F-E, S-E

14.6.3. Légi úton történő szállítás

Tájékoztató „rakomány” (ICAO) : 366
Tájékoztató „utas” (ICAO) : 355
Tájékoztató „utas” - Korlátozott mennyiségek (ICAO) : Y344

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 : 90,46 %

15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória
Aquatic Chronic 3	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Muta. 2	Csírsejt mutagenitás, 2. kategória
Org. Perox. E	Szerves peroxidok Kategória E
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, Légúti irritáció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Biztonsági adatlap

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

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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