



Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 17/11/2022 Datum obdelave: 19/12/2018 Verzija: 3.05

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Ime izdelka	: Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)
Koda izdelka	: W61479
Vrsta izdelka	: Detergent
Razpršilec	: Aerosol/razpršilo
Skupina izdelkov	: Tržni izdelek

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Maintenance product
Funkcija ali kategorija uporabe	: Potisni plini za aerosole

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ITW ADDITIVES INTL B.V.
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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategorija 1	H222;H229
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost	H336
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje : Nevarno
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Stavki o nevarnosti (CLP)	: H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H315 - Povzroča draženje kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči. H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, odprtega ognja, vročih površin, isker. – Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 - Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P261 - Ne vdihavati hlapov, razpršila. P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno za oči. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Št. EC: 927-510-4 REACH št: 01-2119475515-33	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Št. EC: 931-254-9 REACH št: 01-2119484651-34	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Etanol	Št. CAS: 64-17-5 Št. EC: 200-578-6 Indeks št: 603-002-00-5 REACH št: 01-2119457610-43	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Acetone snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 67-64-1 Št. EC: 200-662-2 Indeks št: 606-001-00-8 REACH št: 01-2119471330-49	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
n-Hexane	Št. CAS: 110-54-3 Št. EC: 203-777-6 Indeks št: 601-037-00-0 REACH št: 01-2119480412-44	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Cyclohexane	Št. CAS: 110-82-7 Št. EC: 203-806-2 Indeks št: 601-017-00-1 REACH št: 01-2119463273-41	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Etanol	Št. CAS: 64-17-5 Št. EC: 200-578-6 Indeks št: 603-002-00-5 REACH št: 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
n-Hexane	Št. CAS: 110-54-3 Št. EC: 203-777-6 Indeks št: 601-037-00-0 REACH št: 01-2119480412-44	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Proizvod je predmet uredbe CLP, člen 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Nadzorovati življenjske funkcije. Žrtev naj počiva v polsedečem položaju. Žrtev brez zavesti: poskrbeti za proste dihalne poti. Zastoj dihanja: umetno dihanje ali kisik. Zastoj srca: izvajati oživiljanje. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Žrtev naj bo pod stalnim nadzorom. Priskrbeti psihološko pomoč. Žrtev pokriti, da se ne ohladi (ne ogrevati). Žrtev naj ostane pri miru, preprečiti vsak fizični napor. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Pri zaužitju izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Pešanje osrednjega živčnega sistema, glavobol, vrtoglavica, zaspanost in izguba koordinacije. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Suha koža. Rdeča polt. Ščemenje/draženje kože.

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Povzroča hudo draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Na alkohol odporna pena, prah ABC. Ogljikov dioksid.
Neprimerna sredstva za gašenje : Ni, po našem vedenju. V primeru požara v bližini uporabiti primerna gasilna sredstva. Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
Nevarnost eksplozije : Ni neposredne nevarnosti eksplozije. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Reaktivnost ob požaru : Upon combustion: CO and CO2 are formed.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Ognju izpostavljene zaprte embalaže hladiti z vodo. Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Skrbno paziti, da ne pride do statičnega naelektrenja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu. Ne kaditi.

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema : Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz, zaščitno obleko. Velika razlita/v zaprtih prostorih: dihalni aparat na stisnjen zrak.
Postopki v sili : Določiti območje nevarnosti. Izključiti motorje in prepovedati kajenje. Ostati na strani, od koder piha veter. Preprečiti odtekanje izdelka proti nižjim območjem. Neiskreče in eksplozijsko varne naprave/osvetlitev. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga. Močno uhajanje ali uhajanje v zaprtem prostoru: predvideti evakuacijo. Pri stiku s kožo sleči kontaminirana oblačila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.
Postopki v sili : Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.
Postopki čiščenja : Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev. Po delu očistiti opremo in oblačila.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : V skladu z zakonodajo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Neiskreče in eksplozijsko varne naprave/osvetlitev. Ne predstavlja posebnih nevarnosti v normalnih pogojih industrijske higiene.
- Higienski ukrepi : Uporabljati dobre prakse osebne higiene. PRI STIKU S KOŽO: nežno umiti z veliko mila in vode. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
- Temperatura skladišča : < 45 °C
- Vročina in viri vžiga : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Varovati pred toploto.
- Informacije o mešanem skladiščenju : Hraniti ločeno od močnih kislin in močnih oksidantov.
- Kraj skladiščenja : V skladu z zakonodajo. Zaščititi pred hudo vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na suhem. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Prezračevanje v višini tal. Ognjevaren prostor.
- Posebne zahteve glede embalaže : V skladu z zakonodajo. Označevanje v skladu z.
- Materiali embalaže : Embalaža stisnjenega plina (embalaža aerosolov).

7.3. Posebne končne uporabe

Za podrobne informacije glej podatke o izdelku.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Etanol (64-17-5)	
Belgija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
OEL TWA	1907 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Madžarska - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	7600 mg/m ³
Acetone (67-64-1)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Belgija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
OEL TWA	1210 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	2420 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
Madžarska - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
AK (OEL TWA)	1210 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2420 mg/m ³
Nizozemska - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	510 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1020 ppm
n-Hexane (110-54-3)	
Belgija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
OEL TWA	72 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Madžarska - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
AK (OEL TWA)	72 mg/m ³
Cyclohexane (110-82-7)	
Belgija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
Madžarska - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
AK (OEL TWA)	700 mg/m ³

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	300 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2085 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	149 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	447 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	149 mg/kg telesne teže/dan
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	13964 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	5306 mg/m ³

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1301 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1131 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1377 mg/kg telesne teže/dan
Etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	1900 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	343 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	950 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	87 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	114 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	206 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	2,75 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	3,6 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,63 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	580 mg/l
Acetone (67-64-1)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	2420 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	186 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	62 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	200 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	62 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	21 mg/l

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	30,4 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	3,04 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	29,5 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	100 mg/l

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov. Posebni tehnični ukrepi niso potrebni.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Zaščitna oblačila. Zaščitna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita rok:

Nitrilna guma. Neopren. Butil guma. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Prebojni čas se oceni s proizvajalcem rokavic

8.2.2.3. Zaščita dihal

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Ni na voljo
Videz	: Aerosol/razpršilo.
Vonj	: značilna.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ tališno območje:	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 48 – 83 °C

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Vnetljivost	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: < 0 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: delno topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: 4,5 bar
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 700 kg/m ³ @20°C
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi : 95,92

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

10.2. Kemijska stabilnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Stabilno v normalnih pogojih. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo. Nevarnost eksplozije ob segrevanju zaradi povečanja notranjega pritiska.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Pri gorenju: sproščanje dražilnih/škodljivih plinov/hlapov. Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5840 mg/kg telesne teže Charles River CD
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2800 (≤ 3100) mg/kg telesne teže Charles River CD

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 23,3 mg/l/4h Wistar
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LD50, pri zaužitju, podgana	16750 mg/kg telesne teže Long-Evans
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3350 mg/kg telesne teže New Zealand White
LC50 Inhalacijsko - Podgana	259,354 mg/l/4h Long-Evans
Etanol (64-17-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	10470 mg/kg @95%
LC50 Inhalacijsko - Podgana	117 – 125 mg/l/4h Sprague-Dawley
Acetone (67-64-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	5800 mg/kg Sprague-Dawley
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 15800 mg/kg New Zealand White
LC50 Inhalacijsko - Podgana	76 mg/l/4h Carworth Farms-Nelson
n-Hexane (110-54-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	16000 mg/kg telesne teže Sprague-Dawley
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3350 mg/kg telesne teže New Zealand White
Cyclohexane (110-82-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 19,07 mg/l/4h Sprague-Dawley
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	> 5540 ppm/4h Sprague-Dawley
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Acetone (67-64-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
n-Hexane (110-54-3)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Cyclohexane (110-82-7)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

n-Hexane (110-54-3)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)	
Razpršilec	Aerosol/razpršilo

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Viskoznost, kinematična	< 0,67 mm ² /s
Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Viskoznost, kinematična	< 1 mm ² /s
Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da

Acetone (67-64-1)	
Viskoznost, kinematična	0,342 mm ² /s

n-Hexane (110-54-3)	
Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da

Cyclohexane (110-82-7)	
Viskoznost, kinematična	1,146 mm ² /s
Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Ni razpoložljivih podatkov. Ta izdelek vsebuje sestavine, nevarne vodnemu okolju.
Ekologija - voda	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LC50 - Ribe [1]	> 13,4 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki [1]	48h 3 mg/l Daphnia magna
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	10 – 30 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LC50 - Ribe [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Etanol (64-17-5)	
LC50 - Ribe [1]	96h 11200 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Drugi vodni organizmi [1]	48h 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Acetone (67-64-1)	
LC50 - Ribe [1]	96h 5540 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki [1]	48h 7635 mg/l Daphnia cucullata
NOEC kronično alge	8d 530 mg/l microcystis aeruginosa

Cyclohexane (110-82-7)	
LC50 - Ribe [1]	96h 4,53 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	48h 0,9 mg/l Daphnia magna
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	72h 3,4 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC (akutno)	72h 0,9 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)	
Obstočnost in razgradljivost	Ta površinsko aktivna snov (tenzid) izpolnjuje vse pogoje biološke razgradnje, kot so določeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 za detergente. Podatki, ki to potrjujejo, so na voljo pristojnim organom držav članic, katerim bodo posredovani na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

Etanol (64-17-5)	
Obstočnost in razgradljivost	biološko razgradljiv. Biološko lahko razgradljiv v vodi.

Acetone (67-64-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Etanol (64-17-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,35
Zmožnost kopičenja v organizmih	Se malo kopiči v organizmih.

Acetone (67-64-1)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

Acetone (67-64-1)	
Ekologija - zemlja	Verjetno zelo mobilen v tleh.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

- Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Odstraniti v pooblaščenem centru za ravnanje z odpadki. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- Koda evropskega kataloga odpadkov : 18 01 06* - kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi ali jih vsebujejo
15 01 11* - kovinska embalaža, ki vsebuje nevarno trdno porozno matrico (npr. azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
Opis prevozne listine				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D), NEVARNO ZA OKOLJE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, NEVARNO ZA OKOLJE	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, NEVARNO ZA OKOLJE
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Skupina embalaže				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Ne	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

- Razvrstitveni kod (ADR) : 5F
Posebne določbe (ADR) : 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR) : 1I
Izvezete količine (ADR) : E0
Navodila za pakiranje (ADR) : P207
Posebni pogoji pakiranja (ADR) : PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) : MP9
Prevozna skupina (ADR) : 2
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR) : V14
Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR) : CV9, CV12
Posebni pogoji za prevoz - obratovanje (ADR) : S2

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Koda omejitev za predore (ADR) : D

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Navodila za pakiranje (IMDG) : P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (IMDG) : PP87, L2
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-U
Kategorija natovarjanja (IMDG) : Ni
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG) : SW1, SW22
Segregacija (IMDG) : SG69

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : E0
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : Y203
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : 30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) : 203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : 75kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : 203
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) : 150kg
Posebne določbe (IATA) : A145, A167, A802
Koda ERG (IATA) : 10L

Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN) : 5F
Posebne določbe (ADN) : 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADN) : 1 L
Izvzete količine (ADN) : E0
Zahtevana oprema (ADN) : PP, EX, A
Prezračevanje (ADN) : VE01, VE04
Število modrih stožcev/luči (ADN) : 1

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID) : 5F
Posebne določbe (RID) : 190, 327, 344, 625
Omejene količine (RID) : 1L
Izvzete količine (RID) : E0
Navodila za pakiranje (RID) : P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (RID) : PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID) : MP9
Kategorija prevoza (RID) : 2
Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID) : W14
Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID) : CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID) : CE2
Identifikacijska št. nevarnosti (RID) : 23

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Uredba o detergentih (ES 648/2004)

Označevanje vsebine

Sestavina	%
alifatski ogljikovodiki	≥30%

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Vsebuje snov, za katero velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

PRILOGA II PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVA, O KATERIH JE TREBA POROČATI

Seznam snovi v samostojni obliki ali v zmesih ali snoveh, glede katerih je treba v 24 urah prijaviti sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine.

Ime	Št. CAS	Oznaka kombinirane nomenklature (KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za zmes brez sestavin, ki bi pomenile uvrstitev pod drugo oznako KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Glejte https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

Ime	Oznaka CN	Št. CAS	CN koda	Kategorija	Prag	PRILOGA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		PRILOGA I

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

15.1.2. Nacionalni predpisi

Francija

Poklicne bolezni	
Koda	Opis
RG 59	Poklicna zastrupitev s heksanom
RG 84	Bolezni, ki jih povzročajo tekoča organska topila za profesionalno uporabo: nasičeni ali nenasičeni alifatski ali ciklični tekoči ogljikovodiki in njihove zmesi; tekoči halogenirani ogljikovodiki; nitrirani derivati alifatskih ogljikovodikov; alkoholi; glikoli; glikol etri; ketoni; aldehidi; alifatski in ciklični etri, vključno s tetrahidrofuranom; estri; dimetilformamid in dimetilacetamin; acetonitril in propionitril; piridin; dimetilsulfon in dimetilsulfoksid

Nemčija

Razred nevarnosti za vodo (WGK) : WGK 2, ki ogroža vodo (Razvrstitev po AwSV, Priloga 1).
Odlok o nevarnih incidentih (12. BImSchV) : Ni predmet Odlok o nevarnih incidentih (12. BImSchV)

Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol je na seznamu
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nobena sestavina ni na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol je na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Etanol, n-Hexane so na seznamu
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol je na seznamu

Danska

Opombe v zvezi z razvrščanjem : Upoštevati Smernice za ravnanje v izrednih primerih za skladiščenje vnetljivih tekočin.
Danski nacionalni predpisi : Osebam, mlajšim od 18 let, ni dovoljeno uporabljati izdelka
Nosečnice/doječe matere, ki izdelek uporabljajo pri svojem delu, z njim ne smejo priti v neposreden stik

Švica

Razred skladiščenja (LK) : LK 2 - Utekočinjeni plini ali plini pod tlakom

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.