

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 19.03.2023 Datum obrade: 04.02.2024 Verzija: 3.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : RTX čistač motora
UFI : UU8U-WFGU-C10X-9X2W
Šifra proizvoda : CY-504312

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Čistač motora

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

IAG Autodijelovi d.o.o.,
Savska cesta 84. 103360 Sesvete,
Tel.: +38598295877
info.cz@automax-group.com, www.automax-group.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija H314
1.B

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost
Sadrži : natrijev hidroksid;
Oznake upozorenja (CLP) : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

P260 - Ne udisati pare, aerosols.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P405 - Skladištiti pod ključem.
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na kao opasan otpad.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : The mixture doesn't meet the criteria for classification as PBT or vPvB substances and mixtures. Label as detergent: Sadrži amfoterne tenzide (manje od 5%); neionske tenzide (manje od 5%).

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sodium hydroxide (1310-73-2)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sodium hydroxide (1310-73-2)

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter	CAS br: 111-76-2 EZ-br: 203-905-0 INDEKS br: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	< 6,5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1300 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=405 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sodium hydroxide	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
D-Glucopyranose	CAS br: 68515-73-1 EZ-br: 500-220-1 REACH-br: 01-2119488530-36	< 2	Eye Dam. 1, H318

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
kalijev hidroksid; kaustična potaša	CAS br: 1310-58-3 EZ-br: 215-181-3 INDEKS br: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	< 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1A, H314

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
Sodium hydroxide	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314
kalijev hidroksid; kaustična potaša	CAS br: 1310-58-3 EZ-br: 215-181-3 INDEKS br: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Odmah potražite savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati kožu s puno vode. Povezati rane sterilnim zavojem. Potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Hitno se obratiti liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Opekline.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: crvenilo, svrbež, suze. Može uzrokovati ozbiljno oštećenje očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: U slučaju požara, dolazi do oslobađanja korozivnih plinova.
--------------------	---

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Tijekom požara proizvoda održavajte sigurnu udaljenost, upotrijebite adekvatnu zaštitu disajnih puteva (aparat za izolaciju) ili aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Ne udisati pare. U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Održavajte dobru industrijsku higijenu.

6.1.2. Za interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Pokupiti prolivenu tekućinu suhim upijajućim materijalom, npr: pijeskom, zemljom, vermikulitom. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte poglavlje 8 i 13 u ovom sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Store in dry, cool, and well-ventilated areas in the original package. Keep the package closed tightly. Do not store together with drugs, foodstuffs, drinks, and forage. . Držati podalje od izvora zapaljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati podalje od dohvata djece.

Nekompatibilni proizvodi : Kiseline.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv
GVI (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
kalijev hidroksid; kaustična potaša (1310-58-3)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kalijev hidroksid; kaustična potaša
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	89 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	1091 mg/m ³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	246 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	125 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	98 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	89 mg / kg tjelesne težine

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	426 mg/m ³
Akutno - sustavni učinci, oralni	26,7 mg / kg tjelesne težine
Akutno - lokalni učinci, udisanje	147 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	6,3 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	59 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	75 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,88 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	34,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,33 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	463 mg/l
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m ³

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Nemojte piti, jesti niti pušiti na radnom mjestu. Izbjegavati dugotrajan i višekratan dodir s kožom. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Hitno prskajte i isperite oči čistom vodom.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Kemijske naočale ili štitnik za lice

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita ruku:

Kemijski otporne zaštitne rukavice

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nositi odgovarajuću masku

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Slama.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 14
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,054 g/ml
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (dermalno) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

LD50 oralni štakor	1300 mg/kg
LD50 dermalni kunić	405 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	2,2 mg/l/4h

Sodium hydroxide (1310-73-2)

LD50 oralno	500 mg/kg
LD50 dermalni kunić	325 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 0,75 mg/l

D-Glucopyranose (68515-73-1)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.
pH: 14
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Sumnja se da uzrokuje teške ozljede oka
pH: 14
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
STOT – jednokratno izlaganje : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
STOT – ponavljano izlaganje : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
LC50 - Riba [1]	1474 mg/l (Onchorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	1550 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (kronično)	> 100 mg/l (21 days)
NOEC kronične ribe	> 100 mg/l (Brachydanio rerio, 21 days)
NOEC kronični rakovi	> 100 mg/l (Daphnia magna, 21 days)

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LC50 - Riba [1]	< 180 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

COYOTE čistač motora	
Postojanost i razgradivost	Ovaj surfaktant zadovoljava zahtjeve biorazgradivosti koji su propisani uredbom o deterdžentima (EZ) br. 648/2004. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim tijelima država članica na njihov zahtjev, ili zahtjev proizvođača deterdženata.

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

kalijev hidroksid; kaustična potaša (1310-58-3)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

D-Glucopyranose (68515-73-1)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,81 (25 °C, pH 7)

12.4. Pokretljivost u tlu

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
Napetost površine	65,3 mN/m (20 °C)

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sodium hydroxide (1310-73-2)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sodium hydroxide (1310-73-2)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. Prazne posude treba dati na recikliranje, uporabu ili odložiti sukladno lokalnim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sodium hydroxide), 8, III, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide), 8, III	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide), 8, III	UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sodium hydroxide), 8, III	UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sodium hydroxide), 8, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

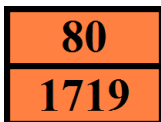
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: C5
Posebne odredbe (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP28
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 80
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: E
-------------------------------------	-----

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T7
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP28
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-B
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Odvajanje (IMDG)	: SGG18, SG22, SG35
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts violently with acids. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y841
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 852
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 856
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A803
ERG šifra (IATA)	: 8L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: C5
Posebna odredba (ADN)	: 274
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: C5
Posebna odredba (RID)	: 274
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP28
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: L4BN
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W12
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE8
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 80

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	10.01.2023

Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STP	Postrojenje za pročišćavanje
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Ostale informacije

: Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija

RTX ENGINE CLEANER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Stručna prosudba
---------------	------	------------------

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.