

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka BRAKE CLEANER
Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Čistilo za zavore
Odsvetovane uporabe: niso poznane

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:
KORA GmbH RSP bicycle care
Kristein 2
IA-4470 Enns

Prodajalec:
Vizija Sport d.o.o.
Tržaška cesta 77
1370 Logatec

Tel: +43-7223-84947
Fax: +43-7223-84950

tel: 00 386 1 320 54 24

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
email: info@chemical-check.de , k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008

Eye Irrit.2; H319 Povzroča hudo draženje oči

Skin Irrit.2; H315 Povzroča draženje kože.

Asp.Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Flam. Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229; Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi

uredbe 1272/2008



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P261 Ne vdihavati hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305 + P351 + P338 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.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Vsebuje : nafta (zemeljsko olje), lahka, aceton

Uredba o detergentih:

Sestavine: 30% in več alifatski ogljikovodiki

Brez ustreznega prezračevanja je možno nastajanje eksplozijsko nevarnih mešanic.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje nobenih vPvB snovi ali ni vključena v Prilogo XIII Uredbe 1907/2006.

Zmes ne vsebuje nobenih PBT snovi ali ni vključena v Prilogo XIII Uredbe 1907/2006.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmes

Kemijsko ime	CAS ES št. Indeks št.	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	-	50-85%	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp.Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	-	10-25%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	-	2,5-10%	-

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik s kožo** Takoj slecite onesnažena in prepojena oblačila. Kožo takoj umiti z veliko vode in milom. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.
- Stik z očmi** Odstranite kontaktne leče. Takoj temeljito sperite oči z veliko vode. Če je potrebno, poiščite zdravniško pomoč.
- Zaužitje** Ni veliko verjetnosti za zaužitje. Temeljito izperite usta z veliko vode. Ne izzivati bruhanja! – dati piti veliko vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom.
- Vdihavanje** Premaknite izpostavljenega posameznika iz nevarnega območja. Zagotoviti izpostavljenemu svež zrak in se posvetujte z zdravnikom glede na simptome. Če je oseba nezavestna, jo položite v bočni položaj in se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zapozneli simptomi in učinki so navedeni v oddelku 11. Pot zaužitja pa v oddelku 4.1.

Nastopijo lahko sledeči simptomi:

Draženje dihalnega sistema

Kašelj

Omotica

Glavoboli

Učinek na centralni živčni sistem

Motnje koordinacije

Nezavest

Ostale nevarne lastnosti se ne da izključiti

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni preverjeno.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje razpršen vodni curek, CO₂, gasilnik na prah, na alkohol odporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje direkten vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Razvijejo se lahko: ogljikovi oksidi, strupeni plini, nevarnost eksplozije pri segrevanju, eksplozivne mešanice hlapi/zrak

5.3 Nasvet za gasilce

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Posebna varovalna oprema za gasilce

V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavati hlapov. Uporabljati izolirni zaščitni dihalni aparat. Glede na velikost požara uporabiti, če je potrebno popolno zaščitno obleko za gasilce. Ogrožene posode hladiti z vodo. Vodo, ki je bila uporabljena za gašenje, odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošne informacije

Odstraniti možne vire vžiga – ne kaditi. Zagotoviti zadosten dovod zraka. Izogibajte se stiku z očmi ali kožo. V primeru razlitja obstaja nevarnost zdrsa.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Splošne informacije

Preprečiti izlitje v površinske vode ali podtalnico. Preprečiti izlitje v kanalizacijo, kleti, delovne jame ali druga področja, kjer je lahko akumulacija nevarna. Če se je izdelek razlil v kanalizacijo, obvestiti Center za obveščanje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če plin uide, zagotoviti svež zrak. Brez ustreznega prezračevanja se lahko tvorijo eksplozivne mešanice. Popivnati razlitje z vpojnim materialom (npr. univerzalno vpojno sredstvo, pesek, diatomejska zemlja) in ga odstranite v skladu z oddelkom 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema Ravnanje z odpadki

Glej oddelek 8
Glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Poleg informacij navedenih v tem oddelku, lahko najdete pomembne informacije tudi v oddelkih 8 in 6.1

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za varno ravnanje

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Ne uporabljati na vročih površinah. Preprečiti stik z očmi in kožo. V delovnem območju je prepovedano jesti, piti, kaditi ali shranjevati hrano. Upoštevati navodila na etiketi in navodila za uporabo. Dela izvajati v skladu z navodili.

Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati splošne higienske ukrepe za rokovanje s kemikalijami. Roke si je potrebno umiti pred odmori in ob koncu delovnika. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v območje s hrano (jedilnico).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji

Hraniti nedosegljivo nepooblaščenim osebam. Izdelek hraniti zaprtega in samo v originalni embalaži. Ne hraniti skupaj z oksidanti. Ne sme se ga hraniti v hodnikih ali stopniščih. Upoštevati posebna navodila za aerosole! Posode zaščitite pred soncem, ne izpostavljajte jih temperaturam, višjim od

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

50 °C. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe Ni podatka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost vsebine vseh ogljikovodikovih topil v zmesi (metoda RCP v skladu z EH40): 600 mg/m³

Podatki za sestavine:

nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Velika Britanija: WEL-TWA: 650 mg/m³ Ostali podatki: (WEL glede na RCP metodo, EH40)

Aceton

Velika Britanija: WEL-TWA: 500 ppm (1210 mg/m³) (WEL, EU)

WEL-STEL: 1500 ppm (3620 mg/m³) (WEL)

Slovenija: MV: 1210 mg/m³, 500 ppm, Opomba. BAT, EU*

Ogljikov dioksid

Velika Britanija: WEL-TWA: 5000 ppm (9150 mg/m³) (EU)

WEL-STEL: 1500 ppm (27400 mg/m³) (WEL)

Slovenija: MV: 9000 mg/m³, 5000 ppm, Opomba. EU**

izobutan

Velika Britanija: WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)

Slovenija: MV: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KTV:4

propan

Velika Britanija: WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)

Slovenija: MV: 1800 mg/m³, 1000 ppm, KTV:4

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Legenda: (glej tudi oddelek 16)

WEL-TWA = Workplace Exposure Limit - Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (workplace limit value, Germany). | WEL-STEL = Workplace Exposure Limit - Short-term exposure limit (15-minute reference period). | BMGV = Biological monitoring guidance value EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biological limit value, Germany) | Other information: Sen = Capable of causing occupational asthma. Sk = Can be absorbed through skin. Carc = Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.

Zavezujoče BAT vrednosti:

Ime snovi	CAS	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
Aceton	67-64-1	aceton	urin	ob koncu delovne izmene	0,34 mmol/l (20,0 mg/l)
			urin	ob koncu delovne izmene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

DNEL in PNEC vrednosti:

Aceton						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti/okolje	Učinek na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
Delavci / zaposleni	Človek - dermalno	Dolgoročno	DNEL	186	mg/kg tt/dan	
Delavci / zaposleni	Človek – inhalabilno	Kratkoročno	DNEL	2420	mg/m ³	
Delavci / zaposleni	Človek – inhalabilno	Dolgoročno	DNEL	1210	mg/m ³	
Potrošnik	Človek – oralno	Dolgoročno	DNEL	62	mg/kg tt/dan	
Potrošnik	Človek – dermalno	Dolgoročno	DNEL	62	mg/kg tt/dan	
Potrošnik	Človek – inhalabilno	Dolgoročno	DNEL	200	mg/m ³	
	Okolje – morje		PNEC	1,06	mg/l	
	Okolje – sveža voda		PNEC	10,6	mg/l	
	Okolje – sediment, sveža voda		PNEC	30,4	mg/l	
	Okolje – sediment, morje		PNEC	3,04	mg/l	
	Okolje – zemlja		PNEC	0,112	mg/l	
	Okolje – čistilna naprava		PNEC	19,5	mg/l	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotavljati dobro prezračevanje z dobrim lokalnim odsesovanjem ali splošnim prezračevanjem. Če je to nezadostno, da se koncentracije obdržijo pod dovoljeno mejno vrednostjo, uporabiti ustrezen dihalni aparat. Uporablja se samo, če so tu navedene največje vrednosti izpostavljenosti.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošno

Upoštevati splošne higienske ukrepe za delo s kemikalijami. Roke si je potrebno umiti pred odmorom in ob koncu delovnika. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v območje s hrano (jedilnico).

Zaščita dihal

Pri prekoračeni mejni vrednosti uporabiti zaščitno masko za dihala s filtrom za plin A (SIST EN 14387), koda barva rjava, bela. Zaščitni dihalni aparat (izolirni) (npr. SIST EN 137 ali SIST EN 138) Upoštevati časovno omejitev nošenja zaščite za dihala.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice odporne na topila (SIST EN 374)
Če pride v poštev:
zaščitne rokavice iz butil guma (SIST EN 374)
Minimalna debelina sloja v mm: $\geq 0,7$
Čas pronicanja v min.: ≥ 60
Priporoča se zaščitna krema za roke.

Zaščita za oči

Tesno se prilagajajoča zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Zaščita kože in telesa Zaščitna obleka (npr. zaščitni čevlji SIST EN ISO 20345, zaščitna delovna obleka z dolgimi rokavi SIST EN ISO 13688)

Dodatni podatki za zaščito rok: - nobeni testi niso bili izvedeni

V primeru zmesi, se je naredil izbor po našem sedanjem znanju in na podlagi informacij o vsebini.

Izbora materiala rokavic izhaja iz navodil proizvajalca rokavic.

Končna izbira materiala zaščitnih rokavic mora biti narejena ob upoštevanju časa preboja, prepustnosti in nivoja degradacije.

Izbira materiala rokavic ni odvisna samo od materiala temveč tudi od drugih kvalitativnih karakteristik in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

V primeru zmesi, odpornosti rokavic ni mogoče predvideti, in je zato potrebno pred uporabo rokavice preizkusiti. Točen čas prepustnosti rokavic je potrebno poizvedeti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic ter ga je potrebno tudi upoštevati.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ni podatka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Aerosol, snov: tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	značilen
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	Ni uporabno
Tališče/ledišče	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča;	<0°C
Plamenišče	Ni uporabno
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vnetljivost (trdno, plinasto);	Ni določeno
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni določeno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni določeno
Parni tlak	Ni določeno
Parna gostota (zrak=1)	Ni določeno
Relativna gostota	0,7193 g/cm ³ (20°C)
Topnost v vodi	Netopno

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Porazdelitveni koeficient: n-	Ni določeno
oktanol/voda	
Temperatura samovžiga	>200°C (temperatura vžiga)
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Viskoznost	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Možno tvorjenje eksplozivne/lahko vnetljive mešanice
Oksidativne lastnosti	hlapi/zrak ne

9.2 Drugi podatki Ni podatkov.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

izdelek ni bil preizkušen.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pod normalnimi pogoji skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso poznane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glej tudi oddelek 7.
Segrevanje, odprt plamen, viri vžiga.
Porast tlaka ima za posledico nevarnost eksplozije/razpočenja.

10.5 Nezdružljivi materiali

Glej tudi oddelek 7.
Izogibati se je potrebno stiku z močnimi oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Glej tudi oddelek 5.2.
Ni razpada pri predvideni uporabi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Več podatkov o učinkih na zdravje glej oddelek 2.1

- (a) **akutna strupenost:** ni podatkov
- (b) **jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- (c) **resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

- (d) **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** ni podatkov.
- (e) **mutagenost za zarodne celice** ni podatkov.
- (f) **rakotvornost** ni podatkov
- (g) **Strupenost za razmnoževanje** ni podatkov
- (h) **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico
- (i) **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** ni podatkov
- (j) **nevarnost pri vdihavanju;** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom						
Strupenost/učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Akutna strupenost oralno	LD50	>5A000	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost dermalno	LD50	>3160	mg/kg	Zajec		
Akutna strupenost inhalabilno	LC50	>12	mg/l/6h	Podgana		
Nevarnost pri vdihavanju						da
Simptomi						Omotica, nezavest, motnje pri delovanju srca/krvnega obtoka, glavoboli, krči, zaspanost, draženje sluznice, omotica, slabost in bruhanje

Aceton						
Strupenost/učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Akutna strupenost oralno	LD50	3000	mg/kg	Miš		
Akutna strupenost oralno	LD50	5800	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost dermalno	LD50	20000	mg/kg	Zajec		
Akutna strupenost inhalabilno	LC50	32	mg/m ³	Podgana		
Jedkost za kožo/draženje kože						Rahlo draži. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

						nastanek suhe ali razpokane kože.
Resne okvare oči/draženje				Zajec		Draži.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože				Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutagenost za zarodne celice					OECD 471 (bakterijski povratni mutacijski test)	Negativno
Rakotvornost						Ni pokazatelj na tak učinek.
Simptomi						Nezavest, bruhanje, glavoboli, prebavne motnje, utrujenost, draženje sluznice, omotica, slabost

Ogljikov dioksid

Strupenost/učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Simptomi						Nezavest, mehurji v stiku s kožo, bruhanje, omrzline, jeza, tresenje, srbenje, glavoboli, krči, prisluhi, omotica

Izobutan

Strupenost/učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Akutna strupenost inhalabilno	LC50	658	mg/l/4h	Podgana		
Resne okvare oči/draženje				Zajec		Ne draži
Mutagenost za zarodne celice					OECD 471 (bakterijski povratni mutacijski test)	Negativno

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Simptomi						Nezavest, ozebline, glavoboli, omotica, slabost in bruhanje
----------	--	--	--	--	--	---

Propan						
Strupenost/učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Mutagenost za zarodne celice (bakterijsko)					OECD 471 (bakterijski povratni mutacijski test)	Negativno
Simptomi						Težave z dihanjem, nezavest, omrzline, glavoboli, krči, draženje sluznice, omotica, slabost in bruhanje

12. EKOLOŠKI PODATKI

Za več podatkov o okoljskih učinkih glej oddelek 2.1.

BRAKE CLEANER							
Strupenost/učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Strupenost za ribe							Ni podatkov
Strupenost za vodne bolhe							Ni podatkov
Strupenost za alge							Ni podatkov
Obstojnost in razgradljivost							Ni podatkov
Zmožnost kopičenja v organizmih							Ni podatkov
Mobilnost v tleh							Ni podatkov
Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni podatkov
Drugi škodljivi učinki							Ni podatkov

nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Strupenost/učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Strupenost za ribe	LC50		1-10	mg/l			

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Strupenost za alge	EC50		1-10	mg/l			
Obstojnost in razgradljivost						Se z lahkoto biološko razgradi	

Aceton							
Strupenost/učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Strupenost za ribe	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Strupenost za ribe	LC50	96h	7500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Strupenost za ribe	LC50	96h	5540	mg/l	(Onorhynchus mykiss)		
Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	6100-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Strupenost za alge	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Strupenost za alge	EC50	96h	7500	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Strupenost za alge	IC50	8dni	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Obstojnost in razgradljivost		28dni	91	%	OECD 301 B (Ready Biodegradability – Co2 Evolution Test)		
Zmožnost kopičenja v organizmih	Log Pow		-0,24				
Zmožnost kopičenja v organizmih	BCF		0,19				
Mobilnost v tleh							Ni mobilnosti
Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni PBT snov, ni vPvB snov
Strupenost za bakterije	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Strupenost za bakterije	EC5	8dni	530	mg/l	(Microcysts aeruginosa)		
Drugi podatki	AOX		0	%			Ni PBT snov, ni vPvB snov
Drugi podatki	BOD5		1900	mg/g			
Drugi podatki	COD		2100	mg/g			

Ogljikov dioksid							
Strupenost/učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Drugi škodljivi učinki							Učinek tople grede

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Aceton							
Strupenost/učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Testna metoda	Opombe
Zmožnost kopičenja v organizmih	Log Pow		2,28				Ni pričakovati bioakumulacijskega potenciala (Log Pow 1-3)
Rezultati ocene PBT in vPvB							Ni PBT snov, ni vPvB snov

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za snov / zmes / ostanke

Kode odpadkov so le priporočila na osnovi predvidene uporabe izdelka.

Zaradi specifičnih pogojev uporabnika za uporabo in odstranjevanje, se lahko določijo druge kode odpadkov (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

16 05 04 Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Priporočila:

Upoštevajte lokalno in nacionalno zakonodajo.

Polne, neizpraznjene aerosolne posode oddati k pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Izpraznjene aerosolne posode oddati k pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Za kontaminirano embalažo

Upoštevajte lokalno in nacionalno zakonodajo.

15 01 04 Kovinska embalaža

Ne luknjati, rezati ali variti neočiščene posode.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
ADR UN1950 AEROSOLS
IMDG AEROSOLS (NAPHTA (PETROLEUM))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1.
ADR klasifikacijska koda: 5F
ADR omejene količine LQ (ADR 2011): 1 L
ADR omejene količine LQ (ADR 2009): 2
ADR omejitev za tunele: D

14.4 Skupina embalaže: -

14.5 Nevarnosti za okolje: da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:
IMDG EmS: F-D, S-U

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

Osebe, ki prevažajo nevarno blago, morajo biti za to posebej usposobljene.
Vse osebe, ki so vključene v transport nevarnega blaga, morajo upoštevati varnostna navodila.
Potrebno je podvzeti ukrepe, da se prepreči škoda.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ker se prevažata kot embalirano blago in ne v razsutem stanju – ni uporabno
V ozir niso vzete minimalne količine predpisov.
Številka za nevarnost in koda pakiranja na zahtevo.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Uredbe 1907/2006/ES (REACH); 1272/2008/ES

Vsebnost HOS (1999/13/ES): 96,7%, 695,3 g/l

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista: dobaviteljev varnostni list RSP Brake Shake - spray z dne 05.11.2012

16.2 Seznam relevantnih, stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H319 Povzroča hudo draženje oči
H315 Povzroča draženje kože.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

16.3. Datum prejšnje izdaje: 03.05.2013

16.4. Revizijske opombe: Uskladitev varnostnega lista z Uredbo komisije (EU) 2015/830 + spremenjeni H in P stavki glede na direktivo o aerosolih, ter popravki teksta

16.5. Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
EC50 = Median effective concentration
LC50 = Lethal concentration, 50%

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje:
03.05.2013

BRAKE CLEANER

Datum revizije : 28.11.2016
Verzija: 1.1

LD50 = Median lethal dose
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
HOS= Hlapne organske snovi
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Workplace Exposure Limit - Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period), WEL-STEL = Workplace Exposure Limit - Short-term exposure limit (15-minute reference period)

16.6. Ostalo:

Izvedba razvrstitve v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP)	Uporabljena metoda vrednotenja
Eye Irrit.2; H319	Razvrstitev v skladu z računsko metodo
Skin Irrit.2; H315	Razvrstitev v skladu z računsko metodo
Asp.Tox. 1; H304	Razvrstitev v skladu z računsko metodo
STOT SE 3; H336	Razvrstitev v skladu z računsko metodo
Aquatic Chronic 2; H411	Razvrstitev v skladu z računsko metodo
Flam. Aerosol 1; H222	Razvrstitev osnovana na podatkih testov.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

Konec varnostnega lista