

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **Brake Parts Cleaner 750**
- Číslo výrobku: 87605
- UFI: OXS7-F0TR-E00W-WNKX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Čistící přípravek pro čištění zastudena
Odmašťovací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

- Obor poskytující informace: Laboratoř

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Oddělení bezpečnosti výrobků AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Volejte v úřední hodiny:
Pondělí – Čtvrtek od 7,30 do 16,30
Pátek od 7,30 do 13,30
+42 (02) 249 192 93
Poison Information Centre
Clinic for Occupational Diseases
Bojisti 1
1280 Prag

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H335-H336	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Signální slovo

Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan
reaction mass of ethylbenzole and xylene
acetone

- Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 1)

· <u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u>	H335-H336	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
	P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
	P260	Nevdechujte aerosoly.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.	
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.	
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.	

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT:

· vPvB:

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Nedá se použít.

Nedá se použít.

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· Popis: Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES: Reg.nr.:	Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan	50-100%
921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
Číslo ES: 905-588-0 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	reaction mass of ethylbenzole and xylene Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	12,5-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 2)

CAS: 124-38-9	carbon dioxide	1-5%
EINECS: 204-696-9	Press. Gas (Liq.), H280	
· <u>Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu</u>		
alifatické uhlovodíky		≥30%
aromatické uhlovodíky		≥15 - <30%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nedostatek kyslíku

Bolesti hlavy

Nevolnost

Závrať

Pocení

Nevolnost

· Nebezpečí

Nebezpečí poruchy dýchání.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

CO

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Použít ochranný dýchací přístroj.

· Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Nepřibližovat se s ohněm.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 3)

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Před horkem a slunečními paprsky chránit.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Používat jen v dobře větraných prostorech.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.
S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat odděleně od potravin.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před mrazem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· Skladovací třída:

2 B

· 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

67-64-1 aceton

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 4)

124-38-9 carbon dioxide

NPK Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³

DNEL**Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB)
		699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m ³ Air (ARB)
		608 mg/m ³ Air (BEV)

reaction mass of ethylbenzole and xylene

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	180-212 mg/kg bw/day (ARB)
		108 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 mg/m ³ Air (ARB)
		174 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	77-221 mg/m ³ Air (ARB)
		14,8-65,3 mg/m ³ Air (BEV)

67-64-1 acetone

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	186 mg/kg bw/day (ARB)
		62 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 mg/m ³ Air (ARB)
		1.210 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	200 mg/m ³ Air (BEV)

PNEC**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (KA)
	0,327 mg/l (MW)
	0,327 mg/l (SW)
	0,327 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	2,31 mg/kg Trockengew (BO)
	12,46 mg/kg Trockengew (MWS)
	12,46 mg/kg Trockengew (SWS)

67-64-1 acetone

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	1,06 mg/l (MW)
	10,6 mg/l (SW)
	21 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	29,5 mg/kg Trockengew (BO)
	3,04 mg/kg Trockengew (MWS)
	30,4 mg/kg Trockengew (SWS)

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezení expozice

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 5)

- Ochrana dýchacích cest

Před začátkem práce použít ochranné prostředky na pokožku, které jsou odolné ředidlům.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Krátkodobě filtrační zařízení:
Filtr AX
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Ochrana rukou:

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Používané rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EWG a z ní vyplývající normě EN374, jako například následně uvedený typ rukavice. Uvedené doby průniku byly zjištěny zkouškou materiálu doporučeného typu rukavice laboratorními měřeními ve firmě KCL dle EN374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který bude dodán, a pouze pro uvedený účel použití. Při smíchání s jinými substancemi a při podmínkách, odchylovajících se od EN374, musí být kontaktován dodavatel rukavic s označením CE (např. KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Internet: www.kcl.cz)
- Doba průniku materiálem rukavic

Fluorkaučuk (viton)
Nitrilkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Hodnota permeability: úroveň ≤ 6
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Fluorkaučuk (viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butylkaučuk
- Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Fluorkaučuk (viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Kožené rukavice
Rukavice ze silné látky
přírodní kaučuk (latex)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

· Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Použít ochranný oblek.

(pokračování strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· <u>Všeobecné údaje</u>	
· <u>Barva:</u>	Bezbarvá
· <u>Zápach:</u>	Aromatický
· <u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Není určeno.
· <u>Bod tání / bod tuhnutí</u>	Není určeno.
· <u>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</u>	Nedá se použít, jde o aerosol.
· <u>Hořlavost</u>	Nedá se použít.
· <u>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</u>	
· <u>Dolní mez:</u>	0,8 Vol %
· <u>Horní mez:</u>	13 Vol %
· <u>Bod vzplanutí:</u>	Nedá se použít, jde o aerosol.
· <u>Teplota samovznícení:</u>	>200 °C
· <u>Teplota rozkladu:</u>	Není určeno.
· <u>pH</u>	Není určeno. nedá se používat
· <u>Viskozita:</u>	
· <u>Kinematická viskozita</u>	Není určeno.
· <u>Dynamicky:</u>	Není určeno.
· <u>Rozpuštnost</u>	
· <u>vodě:</u>	Částečně mísitelná.
· <u>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</u>	Není určeno.
· <u>Tlak páry při 20 °C:</u>	246 hPa
· <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>	
· <u>Hustota při 20 °C:</u>	0,77 g/cm ³
· <u>Relativní hustota</u>	Není určeno.
· <u>Hustota páry:</u>	Není určeno.

9.2 Další informace

· <u>Vzhled:</u>	
· <u>Skupenství:</u>	Aerosol
· <u>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</u>	
· <u>Zápalná teplota:</u>	Produkt není samozápalný.
· <u>Výbušné vlastnosti:</u>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <u>Obsah ředidel:</u>	
· <u>Organická ředidla:</u>	96,3 %
· <u>Obsah netěkavých složek:</u>	0,1 %
· <u>Změna stavu</u>	
· <u>Rychlost odpařování</u>	Nedá se použít.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· <u>Výbušniny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé plyny</u>	odpadá
· <u>Aerosoly</u>	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
· <u>Oxidující plyny</u>	odpadá
· <u>Plyny pod tlakem</u>	odpadá
· <u>Hořlavé kapaliny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé tuhé látky</u>	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 7)

· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Reakce se silnými alkaliemi. Reakce se silnými oxidačními činidly.
· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.5 Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý Ve stopách možný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
· Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Pokožkou	LD50	8.266 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	26,2-27,7 mg/l (rat)

Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan

Orálně	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit)
	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (IUCLID)
Inhalováním		>2.920 mg/kg (rat)
	LC50/4 h	>25,2 mg/l (rat) (IUCLID)

reaction mass of ethylbenzole and xylene

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
	Inhalováním	LC50/4h
	LC50/4 h	27,124 mg/l (rat)

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15.688 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 8)

Inhalováním	LC50/4 h	7.426-15.800 mg/kg (rbt)
	NOAEL	76 mg/l (rat)
	LC50/48h	22.500 mg/m ³ (rat)
		8.450 mg/l (cru)
		2.262 mg/l (daphnia magna)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

- Aquatická toxicita:

Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2,6 mg/l (piscis) (IUCLID)
LC50/72h	15,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

reaction mass of ethylbenzole and xylene

LC50/24h	1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	16 mg/l (BES)
	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	0,44 mg/l (green alge)
NOEC/21d	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	16 mg/l (bacteria)
EC50/72h	1-10 mg/l (green alge)
	2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	1-10 mg/l (fis)
	86 mg/l (Leuciscus idus)
	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 9)

	8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas)
67-64-1 aceton	
EC50/96h	7.200 mg/l (green alge) 8.300 mg/l (piscis) 8.300 mg/l (Iepomis macrochirus) 7.500 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 mg/l (bacteria)
LC50	6.368 mg/l (piscis)
LC50/24h	8.800 mg/l (daf)
EC5/16h	1.700 mg/l (pseudomonas putida)
EC5/72h	28 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 mg/l (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	3.400 mg/l (green alge) 8.800 mg/l (daphnia magna)
NOEC	1.700 mg/kg (pseudomonas putida) 4.740 mg/kg (selenastrum capricornutum)
NOELR/28d	2.212 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	12.600 mg/l (Danio rerio.) 8.800 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8.300 mg/l (Iem) 8.300 mg/l (Iepomis macrochirus) 7.500 mg/l (Leuciscus idus) 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 8.120 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· Poznámka: Jedovatý pro ryby.

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 10)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· 14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu· ADR
· IMDG
· IATA1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
AEROSOLS**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR

· třída
· Etiketa2 5F Plyny
2.1

· IMDG

· Class
· Label2 Plyny
2.1

· IATA

· Class
· Label2 Plyny
2.1**· 14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA

odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:
Ano

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)
Symbol (ryba a strom)**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
· EMS-skupina:
· Stowage Code

Varování: Plyny

-

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear
of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 11)

· Přeprava/další údaje:

· <u>ADR</u>	1L
· <u>Omezené množství (LQ)</u>	Kód: E0
· <u>Vyňatá množství (EQ)</u>	Není dovoleno jako vyňaté množství
· <u>Přepravní kategorie</u>	2
· <u>Kód omezení pro tunely:</u>	D

· <u>IMDG</u>	1L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E0
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Not permitted as Excepted Quantity

· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
---------------------------------	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· <u>Rady 2012/18/EU</u>	
· <u>Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I</u>	Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· <u>Kategorie Seveso</u>	E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí P3b Hořlavé aerosoly
· <u>Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství</u>	200 t
· <u>Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství</u>	500 t
· <u>Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII</u>	Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

67-64-1 aceton

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

67-64-1 aceton

3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

67-64-1 aceton

3

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

cz

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.08.2023

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 16.08.2023

Obchodní označení: Brake Parts Cleaner 750

(pokračování strany 12)

- VOC EU 744,4 g/l
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

- Relevantní věty
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Laboratoř
- Datum předchozí verze: 13.08.2018
- Číslo předchozí verze: 10
- Zkratky a akronymy:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
 - Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn
 - Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 - Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 - STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 - STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
 - Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2