

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 1 av 8

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1 Produktbeteckning

Engine Flush

Abbreviation: EF

##### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: GAT GmbH & Co. KG  
Gatuadress: Kulmstrasse 33b  
Stad: D-07318 Saalfeld  
Telefon: +49 (0)3671-46 80 080      Telefax: +49 (0)3671-46 80 081  
E-post: info@gat-international.de  
Internet: www.gat-international.de  
Ansvarig avdelning: Research & Development

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: +49 (0)3671-46 80 080; office hours: Mo - Thu: 9 - 17 h; Fr: 9 - 14 h

##### Ytterligare information

Artikelnr.: 62043, 62054

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Farlighetskategorier:  
Reproduktionstoxicitet: Lact.  
Fara vid aspiration: Asp. Tox. 1  
Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3  
Faroangivelser:  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
Kan skada spädbarn som ammas.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### 2.2 Märkningsuppgifter

###### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%  
alkaner, C14-17, klorerade; klorparaffiner, C14-17

Signalord: Fara

Piktogram:



###### Faroangivelser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H362 Kan skada spädbarn som ammas.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

###### Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P263 Undvik kontakt under graviditet eller amning.  
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 2 av 8

P501 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

#### Särskild märkning av vissa blandningar

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%			80 - < 100 %
	919-164-8		01-2119473977-17	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H304 H412 EUH066			
85535-85-9	alkaner, C14-17, klorerade; klorparaffiner, C14-17			1 - < 10 %
	287-477-0	602-095-00-X		
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Generell rekommendation

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.

##### Vid inandning

Sörj för god ventilation.

i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

##### Vid hudkontakt

Efter hudkontakt, tvätta genast noggrant med polyetylenglykol och därutöver med mycket vatten.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

##### Vid ögonkontakt

Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.

Sök ögonläkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

##### Vid nedsväljning

Spola ur munnen genast och drick därefter mycket vatten. Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande. Läkarebehandling nödvändig. Framkalla INTE kräkning.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Yrsel På grund av produktens fetthäftande egenskaper kan kontinuerlig exposition framkalla hudretningar och dermatitis. Orsakar ögonirritation. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 3 av 8

#### Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Släckningspulver. Vid brandsläckning använd sand, släckningspulver eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

Vatten. Full vattenstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning. Ångor är tyngre än luft, sprida sig på golvet/marken och former explosiva blandningar.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

#### Övrig information

För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle. Slå ned ångor genom vattenbesprutning. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i kanalisationen eller vattendrag.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej produkten gå okontrollerad i miljön. Explosionsfara Vid gasutträde eller intrång i vattendrag, mark eller kanalisation informeras behöriga myndigheterna.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Uptaget material behandlas enligt avsnitt omhändertagning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Avfallshantering: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

##### Rekommendation för säker hantering

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Ämnet bör enbart hanteras i slutna anläggningar eller system. Ångor/aerosoler skall utsugas direkt vid uppkomstplatsen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

##### Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. säkerställ tillräcklig ventilation och punktförmig avsugning vid kritiska punkter. Förvaras svalt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

##### Information om gemensam lagerhållning

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel. Pyroforiska eller självupphettande ämnen.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 4 av 8

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Får inte utsättas för värme.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Reinigungsflüssigkeit für Motorinnenreinigung

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.2 Begränsning av exponeringen



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

#### Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Nedsmutsad, genomdränkt klädsel tas av omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den! Innan rasterna och efter arbetsslut skall ansiktet och händerna tvättas grundligt, eventuellt duschas. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

bär ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Handskar

Vid hantering med kemiska arbetsämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke inklusive fyrställig kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas utföring väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen av riskämnena och -mängd. Det rekommenderas att i samråd med leverantören av skyddshandskarna som nämns ovan kontrollera kemikaliebäständighet för specifika användningar.

#### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

#### Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	flytande
Färg:	grön
Lukt:	karaktäristisk

#### Provnormer

#### Tillståndsväxlingar

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	150-230 °C
Flampunkt:	67 °C ISO 3679
Nedre Explosionsgränser:	0,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:	7 vol. %
Tändtemperatur:	ca. 240 °C

#### Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 5 av 8

Ångtryck: (vid 20 °C)	5 hPa
Densitet:	0,80 g/cm <sup>3</sup> DIN 12185
Vattenlöslighet:	olöslig
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b> Organische Lösemittel	
Viskositet, kinematisk: (vid 40 °C)	1,74 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

##### 10.1 Reaktivitet

Antändbar, Risk för antändning.

##### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

##### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

##### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skall hållas på avstånd från värmekällor (t ex heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning.

##### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel Alkalier (lutar), koncentrerad Syra, koncentrerad

##### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Gaser/ångor, giftigt. Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

###### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Metod	Dos	Arter	Källa
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Råtta	OECD 401
	dermal	LD50	>5000 mg/kg	Kanin	OECD 402
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Råtta	OECD 403

###### Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Allvarliga effekter efter upprepad eller långvarig exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

###### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kan skada spädbarn som ammas. (alkaner, C14-17, klorerade; klorparaffiner, C14-17)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 6 av 8

#### Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Metod	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%					
	Akut fisktoxicitet	LC50	10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	50-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Algtoxicitet	NOEC	0,097 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har ej kontrollerats.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%			
		74,7%	28	

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har ej kontrollerats.

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, aromatics <2%	4,2-7,2

#### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten har ej kontrollerats.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten har ej kontrollerats.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Det finns inga informationer.

#### Ytterligare information

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Får icke trängas in i undergrunden/jorden.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Rekommendation

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Får icke trängas in i undergrunden/jorden. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 7 av 8

#### Förorenad förpackning

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transport information

#### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Flygtransport/flygfrakt (ICAO)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Det finns inga informationer.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

ej användbar

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-föreskrifter

##### Övrig information

Innehåller: >50% Kolväten, alifatisk  
Att lägga märke till: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Respektera begränsad sysselsättningsmöjlighet för ungdomar; Begränsad sysselsättningsmöjlighet för gravida kvinnor och mödrar under amningstiden

Vattenförorenande-klass (D): 2 - farlig för vattenkvaliteten

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Engine Flush

Tryckdatum: 22.01.2016

Produktkod: G131

Sida 8 av 8

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Förkortningar och akronymer

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

##### Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

##### Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*