

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Fuel System Cleaner
Unieke formule-identificatie (UFI)	66KG-UVNW-U20V-34D4
Artikelnummer	600384

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Detergent Professioneel gebruik
-------------------------------------	------------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PremTech International B.V.
Daggeldersweg 2
3449 JD Woerden
Nederland

Telefoon: +31 850 091884
e-mail: HSE@premttech-international.com
Website: www.premtech-international.com

e-mail (bevoegde persoon) HSE@premttech-international.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 850 091884
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantoor-uren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
België	Antigifcentrum / Centre Antipoisons / Gift-Notruf	070 245 245 (24/7 bereikbaar / accessible / erreichbar)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
2.3	aërosolen	1	Aerosol 1	H222,H229
3.1I	acute toxiciteit bij inademing	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
3.9	specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	2	STOT RE 2	H373
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	3	Aquatic Chronic 3	H412

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS07,
GHS08



- gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P210	Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: reaction mass of ethylbenzene and xylene; butanon; propaan-2-ol; 2-butoxyethanol.

Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol

Zeer licht ontvlambaar. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

- aanvullende informatie

Aerosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld is geen etikettering voor dat gevaar vereist wanneer zij in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver op de markt worden gebracht.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
propaan	CAS No 74-98-6 EC No 200-827-9 Catalogus nr. 601-003-00-5 REACH reg. nr. 01-2119486944-21- xxxx	$\geq 25 - < 50$	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC No 905-588-0 REACH reg. nr. 01-2119488216-32- xxxx	$\geq 25 - < 50$	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
butanon	CAS No 78-93-3 EC No 201-159-0 Catalogus nr. 606-002-00-3 REACH reg. nr. 01-2119457290-43- xxxx	$\geq 10 - < 25$	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	GHS-HC IOELV
propaan-2-ol	CAS No 67-63-0 EC No 200-661-7 Catalogus nr. 603-117-00-0 REACH reg. nr. 01-2119457558-25-	$\geq 10 - < 25$	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
	xxxx			
2-butoxyethanol	CAS No 111-76-2 EC No 203-905-0 Catalogus nr. 603-014-00-0 REACH reg. nr. 01-2119475108-36- xxxx	$\geq 1 - < 5$	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC IOELV

Noten

GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig
HC: 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

U(b): De toewijzing aan de groep "samengeperst gas" van de gevaar Klasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstelingsroute
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC No 905-588-0	STOT RE 2; H373: C ≥ 10 %	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	dermaal inademing: damp
2-butoxyethanol	CAS No 111-76-2 EC No 203-905-0	-	-	1.200 mg/kg 3 mg/l/4h	oraal inademing: damp

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevaarzone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

Na inademing

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bij contact met de huid

Irritatie.

Bij contact met de ogen

Irritatie.

Bij aspiratie

Longoedeem.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂);
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan: koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO₂).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Lan d	Stofnaam	CAS No	Iden- tifica- tie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m³]	Nota- tie	Bron
BE	2-butoxyethanol	111-76-2	VLEP/ GWBB	20	98	50	246	Be-D	Moniteur Belge
BE	isopropylalcohol	67-63-0	VLEP/ GWBB	200	500	400	1.000		Moniteur Belge
BE	n-propaan	74-98-6	VLEP/ GWBB	1.000					Moniteur Belge
BE	2-butanon	78-93-3	VLEP/ GWBB	200	600	300	900		Moniteur Belge
EU	2-butoxyethanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246	H	2000/39/E G
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900		2000/39/E G

Notatie

Be-D De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

H door de huid worden opgenomen

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eind- punt	Drempel- waarde	Bescher- mingsdoel- stelling, route van de bloot- stelling	Gebruikt in	Blootstellings- duur
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	221 mg/m³	mens, via inadem- ing	(industriële) me- dewerkers	chronisch - syste- mische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	442 mg/m³	mens, via inadem- ing	(industriële) me- dewerkers	acuut - systemi- sche effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	221 mg/m³	mens, via inadem- ing	(industriële) me- dewerkers	chronisch - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	442 mg/m³	mens, via inadem- ing	(industriële) me- dewerkers	acuut - lokale ef- fecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	212 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) me- dewerkers	chronisch - syste- mische effecten
reaction mass of ethylbenzene and		DNEL	65,3 mg/m³	mens, via inadem- ing	consumenten (particuliere huis-	chronisch - syste- mische effecten

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
xylene					houdens)	
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	260 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	65,3 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	260 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	125 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	900 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	450 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	178 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	51 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	75 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	59 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	426 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	147 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	6,3 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	26,7 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	0,327 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	0,327 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	6,58 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	12,46 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	12,46 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	2,31 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	micro-organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismen die op de zeebodem leven (bentisch)	sedimente	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismen die in zee leven (pelagisch)	sedimente	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	1.000 mg/kg	(belangrijkste) predatoren	water	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	zoet water	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	zeewater	afgifte met tussenpozen

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(belangrijkste) predatoren	water	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	9,1 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,7$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanaal, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar, gasvormig (sprayaerosol)
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	-40 – 173,5 °C
Verdampingssnelheid	0,08 (n-butyleacetaat = 1)
Ontvlambaarheid	ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: 1 vol% / UEL: 12 vol%
Vlampunt	-9 °C bij 1.013 hPa

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Zelfontbrandingstemperatuur	224 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	$\leq 3,6 \text{ mm}^2/\text{s}$
Oplosbaarheid	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	800.000 Pa bij 20 °C
--------------	----------------------

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	0,85 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (aërosol)
-------------------	-------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Tegen zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitte worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

- acute toxiciteitsschatting (ATE)

Blootstellingsroute	ATE
Inademing: damp	16,11 mg/l/4h

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
reaction mass of ethylbenzene and xylene		dermaal	1.100 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		inademing: damp	11 mg/l/4h
2-butoxyethanol	111-76-2	oraal	1.200 mg/kg
2-butoxyethanol	111-76-2	inademing: damp	3 mg/l/4h

Acute toxiciteit van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
reaction mass of ethylbenzene and xylene		oraal	LD50	3.523 mg/kg	rat
butanon	78-93-3	oraal	LD50	2.054 mg/kg	rat
2-butoxyethanol	111-76-2	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
2-butoxyethanol	111-76-2	oraal	LD50	1.414 mg/kg	cavia

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
reaction mass of ethylbenzene and xylene		LC50	8,4 mg/l	vis	96 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EC50	4,9 mg/l	alg	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		ErC50	4,7 mg/l	alg	72 h
propaan	74-98-6	LC50	49,9 mg/l	vis	96 h
propaan	74-98-6	EC50	19,37 mg/l	alg	96 h
butanon	78-93-3	LC50	2.973 mg/l	vis	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
butanon	78-93-3	ErC50	1.220 mg/l	alg	72 h
butanon	78-93-3	NOAEC	1.240 mg/l	alg	96 h
butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	vis	96 h
butanon	78-93-3	groeisnelheid (ErCx) 10%	1.050 mg/l	alg	72 h
propaan-2-ol	67-63-0	LC0	5.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
propaan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	vis	96 h
2-butoxyethanol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	vis	96 h
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
2-butoxyethanol	111-76-2	ErC50	1.840 mg/l	alg	72 h
2-butoxyethanol	111-76-2	NOEC	88 mg/l	alg	72 h

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
2-butoxyethanol	111-76-2	groei (EbCx) 10%	308 mg/l	alg	72 h
2-butoxyethanol	111-76-2	groeisnelheid (ErCx) 10%	679 mg/l	alg	72 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EL50	2,9 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		ErC50	4,36 mg/l	alg	73 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EC50	2,2 mg/l	alg	73 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		NOEC	>1,3 mg/l	vis	56 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		LOEC	3,16 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		groeisnelheid (ErCx) 10%	1,9 mg/l	alg	73 h
butanon	78-93-3	LC50	1.816 mg/l	vis	24 h
butanon	78-93-3	EC50	>345 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	24 h
butanon	78-93-3	ErC50	1.901 mg/l	alg	24 h
propaan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	24 h
propaan-2-ol	67-63-0	NOELR	>1.000 mg/l	vis	28 d
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
2-butoxyethanol	111-76-2	NOEC	100 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
2-butoxyethanol	111-76-2	groei (EbCx) 10%	134 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
reaction mass of ethylbenzene and xylene		zuurstofdepletie	98 %	28 d	
butanon	78-93-3	zuurstofdepletie	70 %	7 d	
propaan-2-ol	67-63-0	zuurstofdepletie	53 %	5 d	
2-butoxyethanol	111-76-2	koolstofdioxideontwikkeling	18,3 %	3 d	

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
reaction mass of ethylbenzene and xylene		>5,5 – <12,2	3,2 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
propaan	74-98-6		2,31 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
butanon	78-93-3		0,3 (40 °C)	
propaan-2-ol	67-63-0		0,05 (25 °C)	
2-butoxyethanol	111-76-2		0,81 (pH-waarde: 7, 25 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 1950
IMDG-Code	VN 1950
ICAO-TI	VN 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	SPUITBUSSEN brandbaar
IMDG-Code	SPUITBUSSEN
ICAO-TI	Spuitsbussen (Aërosolen), brandbaar

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

niet toegekend

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	5F
Gevaarsetiketten	2.1



Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	2.1

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025



Bijzondere bepalingen	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Stuwage categorie	-

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Gevaarsetiketten	2.1
------------------	-----



Bijzondere bepalingen	A145, A167
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
butanon	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
butanon	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
butanon	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
propaan	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
2-butoxyethanol	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
2-butoxyethanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
propaan-2-ol	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
propaan-2-ol	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
propaan-2-ol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
reaction mass of ethylbenzene and xylene	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
reaction mass of ethylbenzene and xylene	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
 5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetkussens" (fopartikel);
 - „silly string" (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers".
 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
 - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
 - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
 - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
 - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
 - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
 - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
 - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Legenda

2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).
10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
P3a	ontvlambare aerosolen (bevatten Ontvl. Gas of Ontvl.	150	500	46)

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	vst., cat. 1)		

Notatie

- 46) „ontvlambare” aerosolen van categorie 1 of 2, die ontvlambare gassen van categorie 1 of 2 of ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 bevatten
aantekening: drempelwaarden = netto

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
2-butoxyethanol	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
propaan-2-ol	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

Kenmerking van de ingredienten	
Gew.-%	Bestanddelen
≥30%	aromatische koolwaterstoffen alifatische koolwaterstoffen

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.1	De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten: Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling.	De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten: Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- aanvullende informatie: Aerosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld is geen etikettering voor dat gevaar vereist wanneer zij in spuitbusen of houders met een vaste verstuiver op de markt worden gebracht.
2.3	Andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	Andere gevaren
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq 0,1\%$.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
2.3	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
5.2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.
5.2	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan: koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO ₂).
6.1	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.	Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
		in het water of in het riool terecht is gekomen.
6.3	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.
7.1	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden.	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.
7.3	Specifiek eindgebruik: Er is geen verdere informatie.	Specifiek eindgebruik: Zie rubriek 1.2.
8.1		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
9.1		Verdampingssnelheid: 0,08 (n-butyleacetaat = 1)
9.2	Informatie inzake fysische gevarenklassen	Informatie inzake fysische gevarenklassen: er is geen verdere informatie
9.2	Aërosolen	
9.2	Componenten (ontvlambaar): 100 %	
9.2	Verdampingssnelheid: 0,08 (n-butyleacetaat = 1)	
9.2	Andere veiligheidskenmerken	Andere veiligheidskenmerken: er is geen verdere informatie
11.1	Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel	
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
11.1		Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: verandering in de lijst (tabel)
11.1	Gevaar bij inademing: Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.	Gevaar bij inademing: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
11.2	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.1	Toxiciteit: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.	Toxiciteit: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
		van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.3	Bioaccumulatie: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Bioaccumulatie
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq 0,1\%$.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een con- centratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concen- tratie van $\geq 0,1\%$.
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor be- roepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigati- on Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst be- treffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registra- tienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identi- ficatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Label- ling and Packaging) van stoffen en mengsels
CZV	Chemische Zuurstofvraag

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Gas	Ontvlambaar gas
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de test-objecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot vaststelling van boek VI -Chemische, kankerverwekkende en mutagene agentia van de codex over het welzijn op het werk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOELR	Belading waarbij geen effect werd vastgesteld
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
Press. Gas	Gas onder druk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Fuel System Cleaner

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 2.0 Vervangt de versie van: 14.04.2023 (1)

Herziening: 16.05.2025

Code	Tekst
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.