

Sidan 1 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

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

1.1 Produktbeteckning

Octane Booster

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Tillsats

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

☺

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.

Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Acute Tox.	4	H332-Skadligt vid inandning.
Eye Dam.	1	H318-Orsakar allvarliga ögonskador.
Asp. Tox.	1	H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Aquatic Chronic	3	H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster



Fara

H332-Skadligt vid inandning. H318-Orsakar allvarliga ögonskador. H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn. P261-Undvik att andas ångor eller sprej. P273-Undvik utsläpp till miljön. P280-Använd ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P310-VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P331-Framkalla INTE kräkning. P405-Förvaras inlåst. P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

EUH066-Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater
 Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen
 Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater
 Bornan-2-on
 Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inget ämne med egenskaper som är skadliga för det endokrina systemet (< 0,1 %).
 Farliga ångor, tyngre än luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

e.t. 3.2 Blandningar

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457273-39-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-481-9
CAS	---
% intervall	60-90
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Asp. Tox. 1, H304

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119456620-43-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	926-141-6
CAS	---
% intervall	1-<10

Sidan 3 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Asp. Tox. 1, H304
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Bornan-2-on	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119966156-31-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-945-0
CAS	76-22-2
% intervall	3-<5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 2, H371 (lunga) (via inhalation) Aquatic Chronic 2, H411
Särskilda koncentrationsgränser och uppskattad akut toxicitet (ATE)	ATE (oral): 1310 mg/kg ATE (via inhalation, Damm eller dimma): 1,5 mg/l/4h ATE (via inhalation, Farliga ångor): 11 mg/l/4h

Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119463588-24-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	919-284-0
CAS	(64742-94-5)
% intervall	1-<2,5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119495971-23-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	235-166-5
CAS	12108-13-3
% intervall	0,25-<0,5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Särskilda koncentrationsgränser och uppskattad akut toxicitet (ATE)	ATE (oral): 100 mg/kg ATE (dermal): 196,7 mg/kg ATE (via inhalation, Damm eller dimma): 0,005 mg/l/4h ATE (via inhalation, Farliga ångor): 0,1235 mg/l/4h

Naftalen	Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller.
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	601-052-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-049-5
CAS	91-20-3
% intervall	0,1-<0,25
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Särskilda koncentrationsgränser och uppskattad akut toxicitet (ATE)	ATE (oral): 490 mg/kg

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.
 De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!
 För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.
 Om t.ex. anmärkning P ska tillämpas för ett kolväte, så har det redan tagits hänsyn till detta i den klassificering som anges här.

Sidan 4 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Citat: "Anmärkning P - Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7)."

Likaså har artikel 4 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) beaktats och tagits hänsyn till i den klassificering som anges här.

Någon klassificering av blandningen med Carc. 2, H351 krävs inte, eftersom naftalenhalten i produkten är < 1 %. Det finns inga andra innehållsämnena med denna klassificering.

Tillägget av de högsta koncentrationerna som anges här kan resultera i en klassificering. Endast när denna klassificering är listad i avsnitt 2 gäller den. I alla andra fall ligger den totala koncentrationen under klassificeringen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.

Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

Skydda oskadat öga.

Efterkontroll hos ögonläkare.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.

Framkalla inte kräkning, uppsök genast läkare.

Vid kräkning: håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer in i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

ögon, röda

tårar i ögonen

irriterade ögon

Uttorkning av huden.

Dermatitis (hudinflammation)

Illamående

Kräkning

Risk för aspiration.

Lungödem

Kemisk pneumonit (tillstånd som liknar lunginflammation)

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

Magpumpning endast vid endotrakeal intubation.

Efteråt observation avseende lunginflammation och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle/skum/CO2/torr släckmedel

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Kväveoxider

Giftiga gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.

Sidan 5 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Vid spill eller oavsiktligt utsläpp ska den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 användas för att förhindra kontaminering.

Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna antändningskällor.

Undvik dammbildning vid produkter i fast form resp. pulverform.

Lämna om möjligt riskzonen. Använd i tillämpliga fall de planer för nödsituationer som finns.

Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Observera, eventuell risk för halka.

6.1.2 För räddningspersonal

Uppgifter om lämplig skyddsutrustning och material finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Valla in vid stora spill.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Töm ej i avloppet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshantera enligt avsnitt 13

Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Förvara inga indränkta trasor i byxfickorna.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Förhindra infiltration i marken på ett säkert sätt.

Förvara på väl ventilerad plats.

Förvara svalt.

Lagra torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

Sidan 6 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Följ instruktioner för god arbetspraxis och rekommendationer för riskbedömning.

Använd informationssystem om farliga ämnen, som t.ex. finns hos yrkesskadeförsäkringarna, inom den kemiska industrin och andra branscher, beroende på användningsområde (byggmaterial, trä, kemi, laboratorier, läder eller metall).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning			
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater			
NGV: 350 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)	KTV: 500 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BGV: ---	Övrig information: V (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)		

Kem. beteckning			
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater			
NGV: 350 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)	KTV: 500 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BGV: ---	Övrig information: V (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)		

Kem. beteckning			
Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen			
NGV: 30 ppm (175 mg/m3) (Lacknafta - 2-25% aromater)	KTV: 60 ppm (350 mg/m3) (Lacknafta - 2-25% aromater)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BGV: ---	Övrig information: H		

Kem. beteckning			
Naftalen			
NGV: 10 ppm (50 mg/m3) (NGV, EU)	KTV: 15 ppm (80 mg/m3)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-153 U(C) (551 182) - NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998 - NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994 - OSHA 35 (Napthalene) - 1982 		
BGV: ---	Övrig information: V		

Bornan-2-on						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	1,71	µg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,171	µg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,139	mg/kg	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,017	mg/kg	
	Miljö - mark		PNEC	0,013	mg/kg	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	1,71	µg/l	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	4,348	mg/m3	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	17,632	mg/m3	

Sidan 7 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	10	mg/kg bw/d	
-------------------------	-------------------	---------------------------------	------	----	------------	--

Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen

Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	32	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	151	mg/m3	

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan

Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,21	µg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,021	µg/l	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,062	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,11	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,11	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,6	mg/kg bw/day	

Naftalen

Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	2,4	µg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,24	µg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	2,9	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Miljö - mark		PNEC	0,0533	mg/kg dry weight	
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	0,02	mg/l	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,57	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	25	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	25	mg/m3	

Ⓢ - Sverige | NGV = Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. Nivågränsvärden är bindande och får inte överskridas. (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1 inkl. senare ändringar).

(EU) = Direktiv 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(8) = Inhalerbar fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabel fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhalerbar fraktion

(2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (2004/37/EG). |

| KTV = Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter. Korttidsgränsvärden kan vara

Sidan 8 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

bindande eller vägledande. Bindande korttidsgränsvärden får inte överskridas. (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1 inkl. senare ändringar).

(EU) = Direktiv 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). |

| TGV = Takgränsvärde. |

| BGV = Biologiskt gränsvärde.

(EU) = Direktiv 98/24/EG eller 2004/37/EG eller SCOEL (Biologiskt gränsvärde - BGV, rekommendation från den vetenskapliga kommittén för gränsvärden för yrkesexponering (SCOEL)). |

| Övrig information (Nivågränsvärde (NGV) - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1 inkl. senare ändringar): B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan.

(EU) = Direktiv 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU:

(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (2004/37/EG). |

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.

EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN ISO 374).

Rekommenderas

Skyddshandskar av Neoprene® / av polykloropren (EN ISO 374).

Skyddshandskar av nitril (EN ISO 374).

Skyddshandskar av Viton® / av fluorelastomer (EN ISO 374)

Minimiskiktjocklek i mm:

> 0,35

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 240 - 480

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annat skydd:

Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:

Om NGV överskrids.

Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Sidan 9 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Gul, Klar
Lukt:	Karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt:	Det finns ingen information om denna parameter.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Det finns ingen information om denna parameter.
Brandfarlighet:	Det finns ingen information om denna parameter.
Nedre explosionsgräns:	Det finns ingen information om denna parameter.
Övre explosionsgräns:	Det finns ingen information om denna parameter.
Flampunkt:	>61 °C
Självantändningstemperatur:	Det finns ingen information om denna parameter.
Sönderdelningstemperatur:	Det finns ingen information om denna parameter.
pH-värde:	e.t.
Kinematisk viskositet:	<7 mm ² /s (40°C)
Löslighet:	Olösligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Gäller inte för blandningar.
Ångtryck:	Det finns ingen information om denna parameter.
Densitet och/eller relativ densitet:	0,8108 g/ml (20°C)
Relativ ångdensitet:	Det finns ingen information om denna parameter.
Partikelegenskaper:	Gäller inte för vätskor.

9.2 Annan information

Explosiva ämnen:	Produkten är inte explosionsiv.
Oxiderande vätskor:	Nej

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka alkalier.

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Octane Booster

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
--------------------	----------	-------	-------	----------	---------------	------------

S
 Sidan 10 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

Akut toxicitet, oralt:	ATE	>2000	mg/kg		beräknat värde
Akut toxicitet, dermalt:	ATE	>2000	mg/kg		beräknat värde
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	>20	mg/l/4h		beräknat värde, Farliga ångor
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	>1-1,24	mg/l/4h		beräknat värde, Aerosol
Frätande/irriterande på huden:					Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:					u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:					u.s.
Mutagenitet i könsceller:					u.s.
Cancerogenitet:					negativ, den verkliga naftalenhalten är <1%
Reproduktionstoxicitet:					u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):					u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):					u.s.
Fara vid aspiration:					u.s.
Symptom:					u.s.

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>3160	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>4951	mg/m3	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farliga ångor
Frätande/irriterande på huden:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Luftvägs-/hudsensibilisering:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Inte allergiframkallande, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitet:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ, Analogislut
Reproduktionstoxicitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogislut
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ, Analogislut
Fara vid aspiration:						Ja

Sidan 11 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Symptom:						medvetslöshet, huvudvärk, svindel, retning i slemhinnan
----------	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>5000	mg/m ³ /8h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farliga ångor
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt), Analogislut
Mutagenitet i könsceller:				Mus	in vivo	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Analogislut
Cancerogenitet:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogislut, Negativ
Reproduktionstoxicitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogislut, Negativ
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						Analogislut, Inget tyder på en dylik verkan.
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE):	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Fara vid aspiration:						Ja
Symptom:						uttorkning av huden., huvudvärk, trötthet, svindel, illamående, diarré, kräkning

Bornan-2-on						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>10000	mg/m ³	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Damm(~2h)
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	11	mg/l/4h			Farliga ångor

Sidan 12 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	1,5	mg/l/4h			Damm eller dimma
Frätande/irriterande på huden:					OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method)	Skin Irrit. 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Eye Dam. 1
Luftvägs-/hudsensibilisering:						Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE), genom inandning:						STOT SE 2

Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akut toxicitet, oralt:	LD50	6318	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogislut
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>4688	mg/m3	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:						Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande, Analogislut
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt), Analogislut
Mutagenitet i könsceller:				Däggdjur	OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogislut
Mutagenitet i könsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogislut Chines hamster
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ

Sidan 13 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

Mutagenitet i könsceller:				Däggdjur	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogislut
Reproduktionstoxicitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogislut
Reproduktionstoxicitet:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislut
Reproduktionstoxicitet (Fosterskadande effekter):	NOAEL	>450	mg/kg	Råtta	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislut
Reproduktionstoxicitet (Effekter på fortplantningen):				Råtta	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislut
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad., STOT SE 3, H336
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ, Analogislut
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), oralt:	NOAEL	750	mg/kg	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ, Analogislut
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), dermalt:	NOAEL	495	mg/kg	Råtta	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	Negativ, Analogislut
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), genom inandning:	NOAEL	1000	mg/m3	Råtta	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Negativ, Analogislut
Fara vid aspiration:						Ja
Symptom:						dåsighet, huvudvärk, dåsighet, svindel

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	ATE	100	mg/kg			
Akut toxicitet, oralt:	LD50	100	mg/kg			
Akut toxicitet, dermalt:	ATE	196,7	mg/kg			
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	196,7	mg/kg			
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	0,1235	mg/l/4h			Farliga ångor
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	0,005	mg/l/4h			Damm eller dimma
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	0,1235	mg/l/4h			Farliga ångor
Frätande/irriterande på huden:		2,79		Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)	Negativ
Reproduktionstoxicitet (Fosterskadande effekter):				Råtta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ

Sidan 14 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Naftalen						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	490	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, oralt:	ATE	490	mg/kg			
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2500	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, genom inandning:	LD50	>0,4	mg/l/4h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farliga ångor
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin		Nej (hudkontakt)
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	120	mg/kg	Kanin	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Hona
Reproduktionstoxicitet:	LOAEL	50	mg/kg	Råtta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Hona
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), oralt:	LOAEL	400	mg/kg	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), dermalt:	NOAEL	1000	mg/kg	Råtta	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), genom inandning:	LOAEL	0,011	mg/l	Råtta	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Farliga ångor
Symptom:						aptitlöshet, ataxi, andningssvårigheter, medvetlöshet, diarré, hornhinnegrumling, huvudvärk, kramper, magtarm-besvär, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar, svettningar, Rodnad, ögon, röda

11.2. Information om andra faror

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Hormonstörande egenskaper:						Gäller inte för blandningar.
Annan information:						Det finns inga andra relevanta uppgifter om skadliga effekter på hälsan.

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Annan information:						Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Sidan 15 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

Octane Booster							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Hormonstörande egenskaper:							Gäller inte för blandningar.
12.7. Andra skadliga effekter:							Det finns inga uppgifter om andra skadliga effekter på miljön.
Annan information:	AOX						Innehåller inget AOX enligt receptet.
Annan information:	DOC						DOC-elimineringsgrad (organiska komplexbildare) \geq 80%/28d: Nej

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	NOELR	28d	0,101	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitet för fisk:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOELR	21d	0,176	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	80	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		10-2500				Hög
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Övriga organismer:	EL50	48h	>1000	mg/l	Tetrahymen pyriformis		
Löslighet i vatten:							Produkten flyter på vattenytan.

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning

Sidan 16 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

12.1. Toxicitet för fisk:	NOELR	28d	0,17	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitet för fisk:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOELR	21d	1,22	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	NOELR	72h	1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	69	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		6-8				Hög
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Löslighet i vatten:							Olösligt

Bornan-2-on

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	33,25	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	LC50	48h	4,23	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	1,71	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	0,032	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	77	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		2,414				
Toxicitet för bakterier:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
--------------------	----------	-----	-------	-------	----------	---------------	------------

Sidan 17 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,48	mg/l	Daphnia magna		Analogislut
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	3-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	1-3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	58	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biologiskt lättnedbrytbart, Analogislut
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		2,8-6,5				Hög
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		<100				Låg
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	0,21	mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	LC50	48h	0,83	mg/l	Daphnia magna		EPA OTS 797.1300
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	48h	1,7	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	growth rate
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	48h	0,41	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	biomass
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		56d	4	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		60d	0	%		OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems)	
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		3,7				
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

Naftalen

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1,99	mg/l	Pimephales promelas		EU-klassificering överensstämmer inte med detta.
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	0,51	mg/l			

Sidan 18 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	0,11	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	>60d	0,6	mg/l	Daphnia pulex		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	1,6-24,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	LC50	4h	2,96	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toxicitet för alger:	ErC50	72h	0,4	mg/l	Skeletonema costatum		
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	2	%			Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF	28d	40-300				Lågfisk
12.4. Rörlighet i jord	Koc		817				
12.4. Rörlighet i jord	Koc		240-1300				
Annan information:	BOD5		0	%			
Annan information:	COD		22	%			
Annan information:	Log Pow		3,3				

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:
 De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde. På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)
 13 07 03 Andra bränslen (även blandningar)

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.
 Observera för landet gällande miljöföreskrifter.
 Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.
 Töm behållaren helt och hållet.
 Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.
 Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt
 14.2. Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
 Ej tillämpligt
 14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt
 14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
 14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt
 Tunnel restriction code: Ej tillämpligt
 Klassificeringskod: Ej tillämpligt
 LQ: Ej tillämpligt
 Transportkategori: Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod)

14.1. UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt
 14.2. Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
 Ej tillämpligt
 14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt

Sidan 19 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

14.4. Förpackningsgrupp:

Ej tillämpligt

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):

Ej tillämpligt

EmS:

Ej tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1. UN-nummer eller id-nummer:

Ej tillämpligt

14.2. Officiell transportbenämning:

Ej tillämpligt

14.3. Faroklass för transport:

Ej tillämpligt

14.4. Förpackningsgrupp:

Ej tillämpligt

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Om inget annat anges ska allmänna åtgärder för att genomföra en säker transport beaktas.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om moderskapsskydd (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 92/85/EEG)!

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2010/75/EU (VOC):

90,43 %

Nationella bestämmelser/förordningen om säkerhet och hälsa i industrin ska tillämpas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

9

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Acute Tox. 4, H332	Klassificering på grund av toxikologiska undersökningar.
Eye Dam. 1, H318	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Asp. Tox. 1, H304	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H310 Dödligt vid hudkontakt.

H371 Kan orsaka organskador vid inandning.

H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H330 Dödligt vid inandning.

H332 Skadligt vid inandning.

Sidan 20 av 21
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)
 Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010
 Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009
 Börjar gälla den: 24.09.2024
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024
 Octane Booster

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H228 Brandfarligt fast ämne.
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Acute Tox. — Akut toxicitet - Inhalation
 Eye Dam. — Allvarlig ögonskada
 Asp. Tox. — Fara vid aspiration
 Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk
 Flam. Sol. — Brandfarliga fasta ämnen
 Skin Irrit. — Irriterande på huden
 STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
 Carc. — Cancerogenitet
 STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Dermal
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral
 Aquatic Acute — Farligt för vattenmiljön - Akut

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i senaste gällande version.
 Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad i gällande version (ECHA).
 Vägledning om märkning och förpackning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i gällande version (ECHA).
 Säkerhetsdatablad för innehållsämnen.
 ECHA-webbplats - Information om kemikalier.
 Ämnesdatabasen GESTIS (Tyskland).
 Databasen "Rigoletto" på den tyska miljöförvaltningsmyndighetens informationssida om ämnen som är farliga för vattnet (Tyskland).
 Direktiv om yrkeshygieniska gränsvärden 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 och (EU) 2019/1831 i senaste gällande version.
 Respektive länders nationella listor med yrkeshygieniska gränsvärden i senaste gällande version.
 Föreskrifter om transport av farligt gods på väg, på järnväg, till sjöss och i luften (ADR, RID, IMDG, IATA) i senaste gällande version.

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 allm. allmänna
 Anm. Anmärkning
 AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= kroppsvikt)
 ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
 CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
 dw dry weight (= torrsvikt)
 e.k. ej kontrollerad
 e.t. ej tillämplig
 ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
 EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
 EG Europeiska Gemenskapen
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europeiska standarder

Sidan 21 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II (senast ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

Omarbetad den / Version: 24.09.2024 / 0010

Ersätter versionen av den / Version: 04.06.2024 / 0009

Börjar gälla den: 24.09.2024

Utskriftsdatum för PDF-filen: 24.09.2024

Octane Booster

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare

EU Europeiska Unionen

EVAL Etylenvinylalkoholsampolymer

Fax. Faxnummer

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)

GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

inkl. inklusive

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))

LQ Limited Quantities

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organisk

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)

PE Polyetylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)

PVC Polyvinylklorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)

t.ex., t ex till exempel

Tfn. Telefon

u.s. uppgifter saknas

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)

VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)

wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.

De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.

Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.