

Brake Cleaner

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Brake Cleaner
 Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)
 Produkttype REACH : Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Vaskemiddel i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør af sikkerhedsdatabladet

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Producenten af produktet

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 ☐ +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Forhandleren af produktet

Soudal Denmark
 Ferrarivej 2
 DK-7100 Vejle
 ☎ +45 45 81 18 60

1.4. Nødtelefon

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:
 Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikation
Aerosol	kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
STOT SE	kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Chronic	kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer



Indeholder: kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske; kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan.

Signalord : Fare
 H-sætninger

Brake Cleaner

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P-sætninger	
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker.
P362 + P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

2.3. Andre farer

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

3.2. Blandinger

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske 01-2119475515-33		C>25 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	UVCB
kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan		10%<C<25%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	UVCB
n-hexan 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	1%<C<2.5%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(8)(10)	Bestanddel
cyclohexan 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	0.25%<C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddel
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	10%<C<25%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas;	(1)(2)(10)	Drivgas
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	10%<C<25%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas;	(1)(2)(10)	Drivgas
carbondioxid	124-38-9 204-696-9	1%<C<10%	Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)	Drivgas
(benzen, konc<0.1%)					
(1,3-butadien, konc<0.1%)					

(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

(1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16

(8) Specifikke koncentrationsgrænser, se punkt 16

(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

2 / 18

Brake Cleaner

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Hvis man føler sig utilpas, kontakt læge.

Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

Kontakt med hud:

Skyl umiddelbart med meget vand. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

Kontakt med øjne:

Skyl med vand. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

Indtagelse:

Skyl munden med vand. Lad ikke forulykkede kaste op. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.2.1 Akutte symptomer

Indånding:

Hoste. Åndedrætsproblemer. Hovedpine.

Kontakt med hud:

Stikkende/irriterende hud.

Kontakt med øjne:

Rødme i øjenvæv. Synsforstyrrelser.

Indtagelse:

Diarre. Hovedpine. Mave-tarmproblemer. Bevidsthedsforstyrrelser. Opkastninger.

4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

5.1. Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Tågeslukning. Polyvalent skum. BC pulver. Kuldioxyd.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Ingen kendte, uegnede brandslukningsmidler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: formes CO og CO₂. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

5.3.1 Vejledning:

Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand. Fysisk eksplosionsfare: sluk/køl fra dækning. Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme.

Efter afkøling: stadig risiko for fysisk eksplosion. Vær opmærksom på miljøforurenende brandslukningsvand. Begræns brandslukningsvand, indsamle eller inddæm hvis muligt.

5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Tætssluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Luk motoren og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosionsikkert apparatur/belysning.

6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Tætssluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt.

Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm flydende udslip. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brake Cleaner

Spildt væske absorberes i absorberingmiddel. Den absorberede væske puttes i tætsluttende beholdere. Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt. Forurenede overflader renses med store mængder vand. Overgiv det opsamlende emne til fabrikant/myndighed. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se overskrift 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Gas/damp tungere end luft ved 20°C. Normal hygiejne følges. Tag straks forurenede beklædning af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevaringstemperatur: < 50 °C. Opbevar ved rumtemperatur. Byskyt mod direkte sollys. Ventilation i gulvhøjde. Brandsikkert lokale. Beskyt mod frost. Følg de retslige normer. Maks. opbevaringstid: 1 år.

7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder.

7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Aerosol.

7.2.4 Uegnet emballeringsmateriale:

Utilstrækkelige data

7.3. Særlige anvendelser

Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

a) Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

EU

Carbondioxid	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	5000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	9000 mg/m ³
Cyclohexan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	700 mg/m ³
n-Hexan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	20 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	72 mg/m ³

Danmark

Carbondioxid	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	5000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	9000 mg/m ³
Cyclohexan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	50 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	172 mg/m ³
n-Butan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	500 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1200 mg/m ³
n-Hexan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	20 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	72 mg/m ³
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1800 mg/m ³

b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
--	-------	------

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

4 / 18

Brake Cleaner

Cyclohexane	NIOSH	95-117
Cyclohexane	OSHA	7
n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
n-Hexane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Hexane	NIOSH	95-117
n-Hexane	OSHA	7

8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.4 DNEL/PNEC-værdier

DNEL/DMEL - Arbejdstagere

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	2085 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	300 mg/kg bw/dag	

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	5306 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	13964 mg/kg bw/dag	

n-hexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	75 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	11 mg/kg bw/dag	

cyclohexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	700 mg/m ³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	700 mg/m ³	
	Langsigtede lokale virkninger, indånding	700 mg/m ³	
	Akutte lokale virkninger, indånding	700 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	2016 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	447 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	149 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	149 mg/kg bw/dag	

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	1131 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1377 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	1301 mg/kg bw/dag	

n-hexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	16 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	5.3 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	4 mg/kg bw/dag	

cyclohexan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	206 mg/m ³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	412 mg/m ³	
	Langsigtede lokale virkninger, indånding	206 mg/m ³	
	Akutte lokale virkninger, indånding	412 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1186 mg/kg bw/dag	
Langsigtede systemiske virkninger, oral	59.4 mg/kg bw/dag		

PNEC

cyclohexan

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.207 mg/l	
Havvand	0.207 mg/l	
Aqua (intermitterende frigivelser)	0.207 mg/l	
STP	3.24 mg/l	
Sødt vand sediment	3.627 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	3.627 mg/kg sediment dw	
Jord	2.99 mg/kg jord dw	

8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.2. Eksponeringskontrol

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

5 / 18

Brake Cleaner

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Normal hygiejne følges. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

a) Åndedrætsværn:

Gasmasker med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi.

b) Beskyttelse af hænder:

Handsker.

c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller.

d) Beskyttelse af hud:

Hoved-/halsbeskyttelse. Beskyttelsestøj.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Aerosol
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	ingen data
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning
Partikelstørrelse	ingen data
Ekspløsningsgrænser	1.1 - 9.5 vol %
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematisk viskositet	1 mm ² /s ; 20 °C
Smeltepunkt	ingen data
Kogepunkt	-140 °C - 95 °C
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampningshastighed	7 ; butylacetat
Relativ dampmassefylde	> 1
Damptryk	8530 hPa ; 20 °C
Opløselighed	vand ; ikke opløselig
Relativ massefylde	0.721 ; 20 °C
Nedbrydelsestemperatur	ingen data
Selvantændelsestemperatur	ingen data
Ekspløsnings egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Oxiderende egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med oxiderende egenskaber
pH	ingen data

9.2. Andre oplysninger

Absolut vægtfylde	721 kg/m ³ ; 20 °C
-------------------	-------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan antændes ved gnister. Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare. ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Utilstrækkelige data.

10.4. Forhold, der skal undgås

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Utilstrækkelige data.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: formes CO og CO₂.

Brake Cleaner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

11.1.1 Testresultater

Akut toksicitet

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliste

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 5840 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Read-across	
Dermal	LD50	Andet	> 2800 mg/kg bw	24 t	Rotte (mand/kvinde)	Read-across	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	> 23.3 mg/l luft	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Read-across	

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	> 16750 mg/kg bw		Rotte (han)	Read-across	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	> 3350 mg/kg bw	4 t	Kanin (han)	Read-across	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	259354 mg/m ³	4 t	Rotte (han)	Read-across	

n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	16000 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	> 3350 mg/kg bw	4 t	Kanin (han)	Read-across	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	> 5000 ppm	24 t	Rotte (han)	Eksperimentel værdi	

cyclohexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	> 2000 mg/kg bw		Kanin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	> 32.88 mg/l luft	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	> 19.07 mg/l	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Ikke klassificeret for akut toksicitet

Korrosion/irritation

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliste

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende			7 dage	Kanin	Read-across	Enkeltindgift
Hud	Irriterende	Samme som OECD 404	4 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Read-across	

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	Samme som OECD 405	72 t	72 timer	Kanin	Read-across	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

7 / 18

Brake Cleaner

n-hexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	Samme som OECD 405		72 timer	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterende	Samme som OECD 404	24 t	24, 72 timer	Kanin	Read-across	

cyclohexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Svagt irriterende	Samme som OECD 405		1 time	Kanin	Eksperimentel værdi	
Hud	Ikke irriterende	EU-metode B.4	4 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	
Inhalation	Irriterende					Litteraturstudie	

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Irriterer huden.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	Samme som OECD 406		24, 48 timer	Marsvin (mand/kvinde)	Read-across	

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	Samme som OECD 429			Mus (mand/kvinde)	Read-across	

n-hexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	Samme som OECD 429			Mus	Read-across	

cyclohexan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings Tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	EU-metode B.6		24, 48 timer	Marsvin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Ikke klassificeret som sensibiliserende for huden

Specifik målorgantoksicitet

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponerings Tid	Art	Bestemmelse af værdi
Indånding (dampe)	NOAEC	Subkronisk toksicitetsprøv	12470 mg/m ³ luft	Centralnervesystemet	Ingen effekt	16 uger (daglig)	Rotte (han)	Read-across
Indånding (dampe)	NOAEL	Samme som OECD 413	12350 mg/m ³ luft		Ingen negative systemiske effekter	26 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across
Indånding (dampe)	LOAEL	Samme som OECD 413	1650 mg/m ³ luft	Centralnervesystemet	Depression i centralnervesystemet	26 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponerings Tid	Art	Bestemmelse af værdi
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 424	31680 mg/m ³ luft	Centralnervesystemet	Ingen effekt	13 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

8 / 18

Brake Cleaner

n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (mavesonde)	NOAEL	Subkronisk toksicitetsprøve	567 mg/kg bw/dag - 1135 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uger (5 dage/uge)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Oral (mavesonde)	LOAEL	Subkronisk toksicitetsprøve	3956 mg/kg bw/dag	Centralnervesystemet	neurotoksiske virkninger	17 uger (5 dage/uge)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	LOAEC	Subkronisk toksicitetsprøve	3000 ppm	Centralnervesystemet	Indvirkning på nervesystemet	16 uger (daglig)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)			STOT SE Kat.3		Døsighed, svimmelhed			Litteraturstudie

cyclohexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral								Udeladelse af data
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		Ingen effekt	13 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Kimcellemutagenicitet (in vitro)

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 473	Leverceller hos rotter	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 476	Humane lymfocytter	Ingen effekt	Read-across

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 473	Ovarie hos kinesisk hamster(CHO)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 476	Ovarie hos kinesisk hamster(CHO)	Ingen effekt	Read-across

n-hexan

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ	OECD 476	Mus (L5178Y lymfoceller)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi
Negativ	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

9 / 18

Brake Cleaner

cyclohexan

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 476	Mus (L5178Y lymfoceller)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

Mutagenicitet (in vivo)

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 475	5 dage (6t/dag)	Rotte (mand/kvinde)	Knoglemarv	Eksperimentel værdi

n-hexan

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ		8 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Mus (han)		Eksperimentel værdi

cyclohexan

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 475	5 dage (6t/dag)	Rotte (mand/kvinde)	Knoglemarv	Eksperimentel værdi

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

Kræftfremkaldende egenskaber

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Inhalation								Udeladelse af data
Dermal								Udeladelse af data
Oral								Udeladelse af data

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Indånding (dampe)	LOAEC	Samme som OECD 451	9018 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Mus (hun)	Carcinogenicitet	Lever	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 451	9016 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Eksperimentel værdi

n-hexan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 451	3000 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Mus (hun)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Read-across
Indånding (dampe)	LOAEC	Samme som OECD 451	9018 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Mus (hun)	Tumordannelse	Lever	Read-across
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 451	9018 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Mus (han)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Read-across

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Ikke klassificeret for carcinogenicitet

Reproduktionstoksicitet

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

10 / 18

Brake Cleaner

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEL	Samme som OECD 414	31680 mg/m ³ luft	10 dage (6t/dag)	Mus	Ingen effekt		Read-across
Maternel toksicitet	NOAEL	Samme som OECD 414	10560 mg/m ³ luft	10 dage (6t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Read-across
	LOAEL	Samme som OECD 414	31680 mg/m ³ luft	10 dage (6t/dag)	Rotte (hun)	Påvirkning af/degeneration af lungevæv	Lunger	Read-across
Virkninger på fertilitet	NOAEL (P/F1)	Samme som OECD 416	31680 mg/m ³ luft		Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Read-across

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	3000 ppm	10 dage (6t/dag)	Mus	Ingen effekt		Read-across
	LOAEC	Samme som OECD 414	9000 ppm	10 dage (6t/dag)	Mus	Mindre skeletforandringer	Skelet	Read-across
Maternel toksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	900 ppm	10 dage (6t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Read-across
	LOAEC	Samme som OECD 414	3000 ppm	10 dage (6t/dag)	Rotte (hun)	Påvirkning af/degeneration af lungevæv	Lunger	Read-across
Virkninger på fertilitet	NOAEC	Samme som OECD 416	9000 ppm		Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Read-across

n-hexan

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	9000 ppm	10 dage (drægtighed, 6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	3000 ppm	10 dage (drægtighed, 6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
	LOAEL	Samme som OECD 414	9000 ppm	10 dage (drægtighed, 6t/dag)	Rotte	Vægtøgning		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	NOAEC	Samme som OECD 416	9000 ppm	≥ 13 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

cyclohexan

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	7000 ppm	10 dage (6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	2000 ppm	10 dage (6t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	NOAEC	Samme som OECD 416	7000 ppm	> 11 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

Toksicitet - andre virkninger

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
NOAEC	Samme som OECD 424	9000 ppm	Centralnervesystemet	Overordnede virkninger	13 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi

Brake Cleaner

cyclohexan

Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksposeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
NOAEC	Andet	2000 ppm		neurotoksiske virkninger	6 t	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
LOAEC	Andet	7000 ppm		neurotoksiske virkninger	6 t	Rotte (han)	Eksperimentel værdi

Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Brake Cleaner

Ingen kendte bivirkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Brake Cleaner

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LL50	OECD 203	> 13.4 mg/l WAF	96 t	Oncorhynchus mykiss	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EL50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	EL50	OECD 201	29 mg/l WAF	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Langtidstoksicitet for fisk	NOELR		1.534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	QSAR; Nominalkoncentration
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 211	0.17 mg/l WAF	21 dag(e)	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Read-across; GLP
	EL50	OECD 211	1.6 mg/l WAF	21 dag(e)	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Read-across
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EL50		26.81 mg/l	48 t	Tetrahymena pyriformis		Sødt vand	QSAR; Væksthastighed

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LL50		18.27 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	QSAR; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EL50		31.9 mg/l	48 t	Daphnia magna		Sødt vand	QSAR; Nominalkoncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter	EL50	OECD 201	55 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system		Read-across; Væksthastighed
Langtidstoksicitet for fisk	NOELR		4.089 mg/l	28 dag(e)	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	QSAR; Nominalkoncentration
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOELR		7.138 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna			QSAR; Nominalkoncentration

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

12 / 18

Brake Cleaner

n-hexan

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LL50		13.3 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	Read-across; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EL50		23.22 mg/l	48 t	Daphnia magna		Sødt vand	Read-across; Nominalkoncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter	EL50		9.902 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata		Sødt vand	Read-across; Væksthastighed
Langtidstoksicitet for fisk	NOELR		2.976 mg/l	28 dag(e)	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	Read-across; Nominalkoncentration
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOELR		5.195 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna		Sødt vand	Read-across; Nominalkoncentration

cyclohexan

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	Samme som OECD 203	4.53 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gennemstrømningssystem	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Målt koncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	Samme som OECD 202	0.9 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Bevægelse
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	Samme som OECD 201	9.317 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata			Eksperimentel værdi; GLP
	EC50	OECD 201	9.317 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata			Eksperimentel værdi; Væksthastighed
Langtidstoksicitet for fisk								Udeladelse af data
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr								Udeladelse af data
Toksicitet for mikroorganismer i vand	IC50		29 mg/l	15 t	Aerobe mikroorganismer			Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Konklusion

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	98 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	81 %; GLP	28 dag(e)	Read-across

n-hexan

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	98 %; GLP	28 dag(e)	Read-across

cyclohexan

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	77 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

Halveringstid i jord (t1/2 jord)

Metode	Værdi	Primær nedbrydning/mineralisering	Bestemmelse af værdi
	28 dag(e) - 180 dag(e)		Litteraturstudie

Konklusion

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Brake Cleaner

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

13 / 18

Brake Cleaner

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
		> 3		

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF		501.187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
Samme som OECD 107		3.6	20 °C	Read-across

n-hexan

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	Andet	501.187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
Samme som OECD 107		4	20 °C	Eksperimentel værdi

cyclohexan

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	OECD 305	31 - 129	8 uge(r)	Cyprinus carpio	Litteraturstudie

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
Andet		3.44	25 °C	Eksperimentel værdi

Konklusion

Indeholder bioakkumulativ(e) komponent(er)

12.4. Mobilitet i jord

kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

Fordelingsprocent

Metode	Luftandel	Biota-andel	Sedimentandel	Jordandel	Vandandel	Bestemmelse af værdi
Mackay Level III	96 %	0 %	1.8 %	0.55 %	1.4 %	Beregnet værdi

kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		3.34	QSAR

n-hexan

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		3.34	QSAR

Volatilitet (Henrys lovkonstant H)

Værdi	Metode	Temperatur	Bemærkning	Bestemmelse af værdi
1.8 atm m ³ /mol		25 °C		Beregnet værdi

cyclohexan

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	Andet	2.89	QSAR

Konklusion

Indeholder komponent(er) med potentiale for mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På grund af utilstrækkelige data kan der ikke angives, om komponenten/komponenterne opfylder kriterierne for PBT og vPvB i henhold til bilag XIII af Forordning (EF) nr. 1907/2006.

12.6. Andre negative virkninger

Brake Cleaner

Fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

Indeholder komponent(er), der står på listen over stoffer, der kan bidrage til drivhuseffekten (IPCC)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

Brake Cleaner

cyclohexan

Grundvand

Grundvands-forurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

13.1. Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

Den Europæiske Union

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

20 01 29* (Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01): Detergenter indeholdende farlige stoffer). Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Farligt affald må ikke blandes sammen med andet affald. Forskellige typer farligt affald må ikke blandes sammen, hvis dette kan indebære en risiko for forurening eller skabe problemer for den videre håndtering af affaldet. Farligt affald skal håndteres ansvarligt. Alle enheder, der opbevarer, transporterer eller håndterer farligt affald, skal træffe de fornødne foranstaltninger for at forebygge risikoen for forurening eller skader på mennesker eller dyr. Specifik behandling. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

13.1.3 Pakning/beholder

Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer).

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vej (ADR)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	ja
---------------------------------	----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Jernbane (RID)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	23
Klasse	2
Klassifikationskode	5F

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	ja
---------------------------------	----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

15 / 18

Brake Cleaner

Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.
--------------------	---

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer	UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	2
	Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	Pakkegruppe	
	Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	Mærket for miljøfarlige stoffer	ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	190
	Særlige bestemmelser	327
	Særlige bestemmelser	344
	Særlige bestemmelser	625
	Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Sø (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer	UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Forsendelsesbetegnelse	Aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	2.1
14.4. Emballagegruppe	Pakkegruppe	
	Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	Marine forureningskilde	P
	Mærket for miljøfarlige stoffer	ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	63
	Særlige bestemmelser	190
	Særlige bestemmelser	277
	Særlige bestemmelser	327
	Særlige bestemmelser	344
	Særlige bestemmelser	381
	Særlige bestemmelser	959
	Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer	UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Forsendelsesbetegnelse	Aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	2.1
14.4. Emballagegruppe	Pakkegruppe	
	Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	Mærket for miljøfarlige stoffer	ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A145
	Særlige bestemmelser	A167
	Særlige bestemmelser	A802
	begrænsede mængder: Maks. nettoantal pr. pakke	30 kg G

Brake Cleaner

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
95 %	

Indholdsstoffer i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 og ændringer
 ≥30% alifatiske kulbrinter

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

Betegnelsen for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
<ul style="list-style-type: none"> · kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske · kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan · n-hexan · cyclohexan 	<p>Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F</p> <p>b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10</p> <p>c) fareklasse 4.1</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske · kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan · n-hexan · cyclohexan 	<p>1. Må ikke anvendes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. <p>2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:</p> <ul style="list-style-type: none"> — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN). 5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandøren inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: <p>a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter. 6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug. 7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.«</p>
<ul style="list-style-type: none"> · kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske · kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan · n-hexan · cyclohexan 	<p>Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til pågældende forordning.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · cyclohexan 	<p>1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.</p> <ul style="list-style-type: none"> — metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug — kunstig sne og is — pruttepuder — spaghettispray — ekskrementimitationer — tågehorn — konfetti og dekorationskum — kunstigt spindelvæv — stinkbomber. <p>2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:</p> <p>»Kun til erhvervsmaessig brug«. 3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF. 4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · cyclohexan 	<p>Cyclohexan</p> <p>1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 med henblik på levering til privat brug som bestanddel i neoprenbaserede kontaktklæbemidler i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover i pakninger over 350 g. 2. Neoprenbaserede cyclohexanholdige kontaktklæbemidler, der ikke overholder stk. 1, må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 27. december 2010. 3. Med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at neoprenbaserede cyclohexanholdige kontaktklæbemidler i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, der markedsføres med henblik på levering til privat brug efter</p>

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

17 / 18

Brake Cleaner

den 27. december 2010, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig:
»— Dette produkt må ikke anvendes under dårlige udluftningsforhold.
— Dette produkt må ikke anvendes til pålægning af gulvtæpper.«

National lovgivning Danmark

Brake Cleaner

MAL-kode 5-3

Andre relevante data

Brake Cleaner

Utilstrækkelige data

n-hexan

Skin absorption n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H222 Yderst brandfarlig aerosol.
- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejen.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
- H373 Kan forårsage organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

M-faktor

cyclohexan	1	Akut	ECHA
------------	---	------	------

Særlige koncentrationsgrænser CLP

n-hexan	C ≥ 5 %	STOT RE 2; H373	CLP Bilag VI (ATP 0)
---------	---------	-----------------	----------------------

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Ældre udgaver skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet til brug i EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan henvises til i andre lande, hvor den lokale lovgivning for opsætning af sikkerhedsdatablade har forrang. Det er din forpligtelse at kontrollere og anvende en sådan lokal lovgivning. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.

Revideringsårsag: 2;3

Udstedelsesdato: 2009-02-16

Revisionsdato: 2017-03-17

Revideringsnummer: 0401

Produktnummer: 47929

18 / 18