



Bremse renser Spray

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Bremse renser Spray
Code-Nr. 112030

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

Anbefalet anvendelsesformål

Tekniske aerosoler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefonnr. : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Oplysninger fås hos forretningsområde

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefonnr. : +49(0)251 / 9322 - 0
Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-mail (kompetente person):
msds@weicon.de

1.4. Nødtelefon

Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12
TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk,
engelsk)

Producent

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Nødtelefon

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

! Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Farerklasser og farekategorier	Farehenvísninger	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1	H222, H229	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	
Asp. Tox. 1		- H304 (Aerosol: not applicable)
Aquatic Chronic 2	H411	

Farehenvísninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Bremse renser Spray

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS09

! Signalord

Fare

Farehenvisninger

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.

Sikkerhedshenvisninger

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.
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264 Vask hænderne grundigt efter brug.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P302 + P352 Efter berøring af huden skal den omgående vaskes med vand og sæbe.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362 Alt tilsudset tøj tages af.
P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405 Opbevares under lås.
P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.
P501 Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af problemaffald.

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

Indeholder (R)-p-mentha-1,8-dien. Kan fremkalde allergiske reaktioner.

2.3. Andre farer

Produktet virker bedøvende.

Særlig risikohenvisning for menneske og miljø

Ved ekstensiv anvendelse kan der dannes brændbare/antændelige damp- og luftblandinger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

! PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Beskrivelse

Aktive stof blandet med drivmiddel

! Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	Ætanol	3 - 9,99	Flam. Liq. 2, H225
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	0,1 < 1	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
106-97-8	203-448-7	butan	3 - 9,99	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	pentan	10 - 24,99	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
64742-49-0	265-151-9	Nafta (mineralolie), behandlet med brint, uden aromater (Nota P: < 0,1 % benzol)	50 - 74,99	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
5989-27-5	227-813-5	(R)-(+)-limoner	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
74-98-6	200-827-9	propan	3 - 9,99	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280

REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
64-17-5	Ætanol	01-2119457610-43
67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25
106-97-8	butan	01-2119474691-32
109-66-0	pentan	01-2119459286-30
64742-49-0	Nafta (mineralolie), behandlet med brint, uden aromater (Nota P: < 0,1 % benzol)	01-2119475133-43
5989-27-5	(R)-(+)-limoner	01-2119529223-47
74-98-6	propan	01-2119486944-21

Yderligere oplysninger

< 0,1% benzol (benzener)

Mærkning af indholdsstoffer iflg. bekendtgørelse EF nr. 648/2004, bilag VII

Under 5 % duftstoffer (D-LIMONENE)

30 % eller derover alifatiske kulbrinter

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

Ved indånding

Sørg for frisk luft.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved kontakt med huden

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Alkoholbestandigt skum

Pulver

Kulsyre

Vandtåge

Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Sluknings-, rednings- og oprydningsarbejde under påvirkning af brandgasser må kun udføres med kraftigt åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

I tilfælde af forurening af søer, vandløb eller kloaksystemer skal de ansvarlige myndigheder informeres.

Må ikke komme i kloak eller vandløb.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bortskaffes ved fordampning.

Bortskaffes efter bestemmelserne i gældende love.

Rester tages op med egnede væskebindende materialer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Forholdsregler for hygiejne

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

Holdes adskilt fra næringsmidler og foderstoffer.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.

Undgå at sprøjte mod flammer eller glødende genstande.

Må ikke åbnes med magt eller afbrændes efter brugen

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Undgå varmepåvirkning

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Opbevares i originalemballage tæt lukket.

Myndighedernes bestemmelser for oplagring af trykgasbeholdere skal overholdes.

Anvisninger ved samlagring

Keep at a distance of combustile materials.

Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Opbevares køligt og tørt.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Lagertemperaturen må ikke overstige 50 °C.

Vejledende lagertemperatur: Stuetemperatur.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

! Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemærkning
106-97-8	Butan (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	1900 7600	800 3200	ZNS
74-98-6	Propan (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	1800 7200	1000 4000	Formal, Methode: NIOSH

Bremse rensers Spray
Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske grænseværdier. (continued)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemærkning
67-63-0	Propan-2-ol (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	500 1000	200 400	Auge, OAW, ZNS, Leber, Methode: INRS, NIOSH
64-17-5	Ethanol (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	960 1920	500 1000	OAW, Formal, Methode: INRS, NIOSH
5989-27-5	D-Limonen (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	40 80	7 14	SSc, S, Leber
109-66-0	Pentan (alle Isomere) (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	1800 3600	600 1200	SSc, PNS, Methode: NIOSH

Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF eller 2009/161/EU)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemærkning
109-66-0	pentan	8 timer	3000	1000	

DNEL/PNEC værdier
DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
109-66-0	pentan	432 mg/kg	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		3003 mg/m ³	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
64-17-5	Ætanol	1900 mg/m ³	DNEL akut inhalativ (lokal)	
		343 mg/kg	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		950 mg/m ³	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m ³	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
		888 mg/kg bw/day	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	

! Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

8.2. Eksponeringskontrol
Åndedrætsværn

Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anvendes.

Korttidigt virkende filtermaske, filter A/P2.

Håndværn

Kemikaliebeskyttelseshandskerne skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på det konkrete arbejdssted.

Handsker (opløsningsmiddelægte)

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Øjenværn

Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Andre beskyttende forholdsregler

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

Egnede tekniske styringsmekanismer

Tilstrækkelig ventilation og udluftning.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Aerosol

Farve

Farveløs, klar

Lugt

Karakteristisk

Lugtgrænse

ikke bestemt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
pH-værdi	ikke bestemt				
Kogepunkt	Ikke anvendelig				
Smeltepunkt / Frysepunkt	ikke bestemt				
Flammepunkt	Ikke anvendelig				Aerosol
Fordampningshastighed	ikke bestemt				
Ignition (solid)	ikke bestemt				
Ignition (Gas)	ikke bestemt				
Antændelsestemperatur	200 °C				
Selvantændelsestemperatur					Produktet er ikke selvantændeligt.
Nedre eksplosionsgrænse	0,8 Vol-%				
Øvre eksplosionsgrænse	15 Vol-%				
Damptryk	573 hPa	20 °C			
Relativ massefylde	0,669 g/cm ³	20 °C			
Dampmassefylde	ikke bestemt				
Opløselighed i vand	5 g/l	20 °C			
Opløselig i /andre..	ikke bestemt				
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)	ikke bestemt				
Nedbrydningsstemperatur	ikke bestemt				
Viskositet	ikke bestemt				

Bremse renser Spray

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
Opløsningsmiddelindhold	100 %				

Oxiderende egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

Ekspllosive egenskaber

Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive blandinger af damp og luft.

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes på afstand fra varmekilder.

Tømte ikke-rengjorte beholdere kan indeholde dampe, som sammen med luft danner eksplosive blandinger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

! PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Akut oral toksicitet	> 5840 mg/kg	Rotte		CAS: 64742-49-0
Akut dermal toksicitet	> 2920 mg/kg	Kanin		CAS: 64742-49-0
Akut toksicitet ved indånding	> 25 mg/l (4 h)	Rotte		CAS: 64742-49-0
Hudirritation	Lokalirriterende			
Øjenirritation	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig.			

Bremse renser Spray

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Sensibilisering hud	Ikke sensibiliserende			

Erfaringer i praksis

Irriterer åndedrætsorganerne.

Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

Irriterer slimhinderne.

Indånding giver narkotisk virkning/rus.

! Yderligere oplysninger

Produktet skal håndteres med den forsigtighed, der er sædvanlig i forbindelse med kemikalier.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

! PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Okotoksisk virkning**

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Fisk	LL/EL/IL50 11,4 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks)		CAS: 64742-49-0
Dafnier	NOEC 0,17 mg/l (21 d)	Daphnia magna		CAS: 64742-49-0
Alger	EC50 10,7 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		Pentan

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

På grund af produktets konsistens er en dispers fordeling i miljøet ikke mulig. Negative økologiske virkninger forventes derfor ikke - efter vor nuværende viden.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger**! Generelle bemærkninger**

Drikkevandet forurenes allerede, hvis der løber ringe mængder ned i jorden.

Giftig for fisk.

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

Produktets økotoksiske virkning er ikke testet. Udsagn herfor er lavet ud fra angivelser fra litteraturen.

Skadelig for fisk og bakterier.

Bremse renser Spray**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Affaldskode**

15 01 10*

Affaldsnavn

Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Urengjort emballage

Skal recirkuleres ifølge myndighedernes bestemmelser.

Yderligere oplysninger

Sørg for at dåsen kan recirkuleres korrekt ved at skylle den helt tom.

Tilordningen af affaldskodenumre/affaldsbetegnelser skal foretages branche- og processpecifikt ifølge EAKV.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	1950	1950	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER	AEROSOLS (Naphta (Petroleum), Pentane)	Aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1	2.1	2.1
14.4. Emballagegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	Yes	Yes	Yes

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

OBS! Gasser

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 2.1

Tunnelrestriktionskode D

Klassificeringskode 5F

Transport som "begrænset mængde" ifølge afsnit 3.4 i bestemmelserne for transport af farligt gods

Søtransport IMDG

MARINE POLLUTANT

! PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****VOC-direktiv**

VOC-indhold 99,98 %

VOC-værdi 668,9 g/L

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

! PUNKT 16: Andre oplysninger**! Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Yderligere oplysninger

Hver bruger er selv ansvarlig for omsætningen af de nationale særbestemmelser.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Læs de ekstra oplysninger. Sikkerhedsdatabladene er udarbejdet ifølge de gyldige EU-direktiver UDEN hensyntagen til særlige nationale bestemmelser med hensyn til håndteringen af farlige stoffer og kemikalier.

Danske MAL code: 5-3

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 8.8

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.