

**Prestone****REDEX****SIMONIZ**

SAFETY DATA SHEET

Holts Brake Cleaner

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name	Holts Brake Cleaner
Product number	52460600131, 72460500136, HMTN0101A, PRO25A, 52460601131, 52460602131
Synonyms; trade names	PRO25A
UFI	UFI: M0Y5-M02H-S00D-W310
EU REACH registration notes	This is a MIXTURE; no registration information contained in this document. Holts are classed as Downstream User.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	Car maintenance product. Cleaning agent.
-----------------	--

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Contact person	Contact email address: info@holtsauto.com
Manufacturer	Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
---------------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD**Holts bremsereenser****SECTION 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/virksomheden****1.1. Produktidentifikation**

Produktnavn Holts	Holts Brake Cleaner
Produktnummer	52460600131, 72460500136, HMTN0101A, PRO25A,
Synonymer; handelsnavne	52460601131, 52460602131
UFI	PRO25A
EU REACH registreringsnoter	UFI: M0Y5-M02H-S00D-W310 Dette er en BLANDING; ingen registreringsoplysninger indeholdt i dette dokument. Holts er klassificeret som downstream-bruger.

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Bilvedligeholdelsesprodukt. Rengøringsmiddel.
-----------------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, Frankrig Telefon: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kontaktperson	Kontakt emailadresse: info@holtsauto.com
Producent	Holt Lloyd International Ltd, Barton Dock Road Stretford, Manchester, M32 0YQ - England, Storbritannien +44 (0) 161 866 4800, FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Kontortimer = 0900 - 1700
-------------------	---

Holts Brake Cleaner

National emergency telephone number

+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)
 +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium)
 +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria)
 +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)
 +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus)
 +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)
 +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)
 +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia)
 +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)
 + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)
 +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)
 +302106479250; +302106479450; devxp.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)
 +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)
 +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland)
 +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
 +390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
 +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)
 +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)
 +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)
 +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)
 +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)
 +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)
 +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)
 +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)
 +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)
 +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)
 +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia)
 + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia)
 +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)
 +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)
 +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (SI 2019 No. 720)

Physical hazards	Aerosol 1 - H222, H229
Health hazards	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Environmental hazards	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Label elements

Hazard pictograms



Signal word

Danger

Holts Bremserenser

National	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)	+32022649636;
nødtelefon	info@poisoncentre.be (Belgium)	
	+359 2 9154 409; polson_centre@mail.orbitelbg (Bulgaria)	
	+38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)	
	+35722405611; cy-chemregistry@dlimsi.gov.cy (Cyprus)	
	+420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)	
	+45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)	
	+372 794 3500; clp@terviseametee, info@terviseametee (Estonia)	
	+358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)	
	+ 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)	
	+49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)	
	+302106479250; +302106479450; devxp.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)	
	+36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)	
	+354 543 22 22; eitur@landspital.is (Iceland)	
	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumontie (Ireland)	
	+390649906140; inscweb@issit (Italy)	
	+371 67032600; kgmc@lvgmc.lv (Latvia)	
	+370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)	
	+320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)	
	+356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)	
	+31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)	
	+4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)	
	+4842 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)	
	+351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)	

+40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)

+7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mailsu; rtiac2003Oyahoo.com (Russia)

+421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia)

+386 1 522 1293; gp.ukc@kcisi (Slovenia)

+34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)

+46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)

+44 121 507 4123; allistervaleOnpis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

SECTION 2: Hazards identification

AFSNIT 2: Identifikation af farer

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation (SI 2019 nr. 720)

Fysiske farer	Aerosol 1 - 14222, H229
Sundhedsfarer	Skind Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - I-1336
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2- H411

22. Etiketelementer

Farepiktogrammer

(se venligst originalbrochuren)

Holts Brake Cleaner

Hazard statements	H222 Extremely flammable aerosol. H229 Pressurised container: may burst if heated. H315 Causes skin irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand. P102 Keep out of reach of children. P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. P211 Do not spray on an open flame or other ignition source. P273 Avoid release to the environment. P251 Do not pierce or burn, even after use. P261 Avoid breathing spray. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. P501 Dispose of contents/ container in accordance with national regulations.
UFI	UFI: M0Y5-M02H-S00D-W310
Contains	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Detergent labelling	≥ 30% aliphatic hydrocarbons
Supplementary precautionary statements	P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.

2.3. Other hazards

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.2. Mixtures

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane CAS number: 64742-49-0 EC number: 931-254-9	25-50%
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics CAS number: 64742-49-0 EC number: 927-510-4	25-50%
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	

Holts bremserenser**Faresætninger**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Trykbeholder: kan sprænge ved opvarmning.

H315 Forårsager hudirritation.

11336 Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

H411 Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er behov for lægehjælp, skal du have produktbeholder eller etiket ved hånden.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Ingen rygning.

P271 Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P211 Spray ikke mod åben ild eller anden antændelseskilde.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P251 Må ikke gennembøres eller brændes, heller ikke efter brug.

P261 Undgå indånding af spray.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P410+P412 Beskyt mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C/122°F.

P501 Indhold/beholder bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

UFI

UFI: MOY5-MO2H-S000-W310

Indeholder

kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan, kulbrinter. C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forhold.

Mærkning af

≥ 30% alifatiske kulbrinter

vaskemiddel

Supplerende P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til frisk luft og sørg for, at
forholdsregler vejtrækningen lettes. P332+P313 Hvis der opstår hudirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammenfatning af oplysninger om ingredienser

3.2 Blandinger

Kulbrinter, C6, isolakaner, <5% n-hexan 25-50%

CAS-nummer 64742-49-0 EC-nummer 931-254-9

Klassifikation

Flam. Liq. 2-H225

Skin Wit. 2 - H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2- H411

Kulbrinter, 07, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk 25-50 %

CAS-nummer 64742-49-0 EC-nummer 927-510-4

Klassifikation

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Writ. 2- H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411

Holts Brake Cleaner

BUTANE		5-10%
CAS number: 106-97-8	EC number: 203-448-7	
Classification Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
PROPANE		5-10%
CAS number: 74-98-6	EC number: 200-827-9	
Classification Flam. Gas 1A - H220		
ISOBUTANE		1-5%
CAS number: 75-28-5	EC number: 200-857-2	
Classification Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		

The full text for all hazard statements is displayed in Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation	Move affected person to fresh air at once. Keep affected person warm and at rest. Get medical attention immediately.
Ingestion	Rinse mouth thoroughly with water. Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting.
Skin contact	Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if any discomfort continues.
Eye contact	Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Rinse immediately with plenty of water. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention if any discomfort continues.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

General information	Treat symptomatically.
Inhalation	Vapours may cause headache, fatigue, dizziness and nausea.
Ingestion	May cause discomfort if swallowed.
Skin contact	Causes skin irritation. Prolonged or repeated exposure may cause severe irritation.
Eye contact	May be slightly irritating to eyes. Prolonged or repeated exposure may cause severe irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes for the doctor	Treat symptomatically.
-----------------------------	------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Use fire-extinguishing media suitable for the surrounding fire.
-------------------------------------	---

Holts bremsereiser**BUTAN****5-10 %**

CAS-nummer 106-97-8

EC-nummer 203-448-7

Klassifikation

Flam. Gas 1A - H220 -

Tryk Gas

PROPAN**5-10 %**

CAS-nummer 74-98-6

EC-nummer: 200-827-9

Klassifikation

Flam. Gas 1A - H220

ISOBUTAN**1-5 %**

CAS-nummer 75-28-5

EC-nummer 200-857-2

Klassifikation

Flam. Gas 1A - H220

Tryk Gas

Den fulde tekst for alle faretilstande er vist i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsmål****Indånding**

Flyt straks den berørte person til frisk luft. Hold den berørte person varm og i ro. Få lægehjælp med det samme.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Flyt den berørte person til frisk luft og hold personen varm og i en stilling der gør det let at ånde. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget via munden til en bevidstløs person. Fremkald ikke opkastning

Slidende kontakt

Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår ubehageligheder.

Øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, og åbn øjenlågene vidt fra hinanden. Skyl

straks med rigeligt vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis et ubehag fortsætter.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Behandles symptomatisk.
Indånding	Dampe kan forårsage hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme
Indtagelse	Kan forårsage ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage alvorlig irritation.
Øjenkontakt	Kan virke let irriterende for øjnene. Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage alvorlig irritation.

4.3. Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling nødvendig

Bemærkninger til lægen Behandle symptomatisk.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Brugbare slukningsmidler Brug slukningsmidler, der er egnede til den aktuelle/omgivende brand.

Holts Brake Cleaner

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build-up.

5.3. Advice for firefighters

Protective actions during firefighting Move containers from fire area if it can be done without risk.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid inhalation of vapours and contact with skin and eyes.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Wear suitable protective equipment, including gloves, goggles/face shield, respirator, boots, clothing or apron, as appropriate. Eliminate all sources of ignition. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Provide adequate ventilation.

6.4. Reference to other sections

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Usage precautions Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid spilling. Provide adequate ventilation. Avoid inhalation of vapours. Avoid contact with skin and eyes.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Storage class Flammable compressed gas storage.

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/Personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

BUTANE

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 600 ppm 1450 mg/m³

Short-term exposure limit (15-minute): WEL 750 ppm 1810 mg/m³

ISOBUTANE

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OES 800 ppm

Short-term exposure limit (15-minute): OES 800 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS: 64742-49-0)

Holts bremsereiser**5.2. Særlige farer som følge af stoffet eller blandingen**

Specifikke farer	Beholdere kan sprænges eller eksplodere, når den opvarmes, på grund af overdreven trykbygning
-------------------------	---

5.3. Råd til brandmænd

Beskyttende handlinger under brandslukning	Flyt beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Personlige sikkerhedsforanstaltninger	Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.
--	--

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet.
--	------------------------------

6.3. Metoder og materiale til indeslutning og oprydning

Metoder til oprydning	Bær egnet beskyttelsesudstyr, herunder handsker, beskyttelsesbriller/ansigtsskærm, åndedrætsværn, støvler, tøj eller forklæde, alt efter hvad der er relevant. Fjern alle antændelseskilder. Ingen rygning, gnister, flammer eller andre antændelseskilder i nærheden af spild. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre afsnit**AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler ved brug	Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Undgå at spilde. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud og øjne.
--------------------------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring

Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C/1 22°F. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Opbevaringsklasse

Brandfarligt komprimeret gaslager

7.3. Specifik slutanvendelse**Specifikke slutanvendelser**

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/Personlig beskyttelse**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering****BUTAN**

Langtidseksponeringsgrænse (8-timers TWA): WEL 600 ppm 1450 mg/m³

Korttidseksponeringsgrænse (15 minutter): WEL 750 ppm 1810 mg/m³

ISOBUTANE

Langtidseksponeringsgrænse (8-timers TWA): OES 800 ppm

Korttidseksponeringsgrænse (15 minutter): OES 800 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5 % n-hexan (CAS: 64742-49-0)

Holts Brake Cleaner

DNEL

Workers - Inhalation; Long term systemic effects: 1286.4 mg/m³
 Workers - Inhalation; Long term local effects: 837.5 mg/m³
 Workers - Inhalation; Short term local effects: 1066.67 mg/m³
 General population - Inhalation; Long term systemic effects: 1152 mg/m³
 General population - Inhalation; Long term local effects: 178.57 mg/m³

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS: 64742-49-0)

DNEL

Workers - Inhalation; Long term systemic effects: 2085 mg/m³
 Workers - Dermal; Long term systemic effects: 300 mg/kg/day
 General population - Inhalation; Long term systemic effects: 447 mg/m³
 General population - Dermal; Long term systemic effects: 149 mg/kg/day
 General population - Oral; Long term systemic effects: 149 mg/kg/day

8.2. Exposure controls

Protective equipment



Eye/face protection

The following protection should be worn: Chemical splash goggles.

Hand protection

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contact is possible. It is recommended that gloves are made of the following material: Rubber (natural, latex). To protect hands from chemicals, wear gloves that are proven to be impervious to the chemical and resist degradation.

Other skin and body protection

Wear appropriate clothing to prevent any possibility of liquid contact and repeated or prolonged vapour contact.

Hygiene measures

Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Promptly remove any clothing that becomes contaminated. Use appropriate skin cream to prevent drying of skin. Do not smoke in work area. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Respiratory protection

No specific recommendations. Respiratory protection may be required if excessive airborne contamination occurs.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Aerosol.
Colour	Colourless.
Odour	Hydrocarbons.
Flash point	< 0°C Closed cup.
Relative density	0.672 @ 20°C
Auto-ignition temperature	200°C

9.2. Other information

Volatile organic compound This product contains a maximum VOC content of 97 %.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Holts bremsereiser**DNEL**Arbejdere - Indånding; Langsigtede systemiske effekter: 1286,4 mg/m³Arbejdere - Indånding; Langsigtede lokale effekter: 837,5 mg/m³Arbejdere - Indånding; Kortsigtede lokale effekter: 1066,67 mg/m³Generel befolkning - Indånding; Langsigtede systemiske effekter: 1152 mg/m³

Generel befolkning - Indånding; Langsigtede lokale effekter: 178,57 mg/ms

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cyclics (CAS: 64742-49-0)**DNEL**Arbejdere - Indånding; Langsigtede systemiske effekter: 2085 mg/m³

Arbejdere - Dermal; Langsigtede systemiske effekter: 300 mg/kg/dag

Generel befolkning - Indånding; Langsigtede systemiske effekter: 447 mg/m³

Generel befolkning - Dermal; Langsigtede systemiske effekter: 149 mg/kg/dag

Generel befolkning - Oral; Langsigtede systemiske effekter: 149 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr****Øjen-/ansigtsebeskyttelse**

Følgende beskyttelsesbriller skal bæres: Kemiske sprøjtebriller.

Beskyttelse af hænder

Kemikaliebestandige, uigennemtrængelige handsker, der overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering indikerer, at hudkontakt er mulig. Det anbefales, at der fremstilles handsker af følgende materiale: Gummi (naturligt, latex). For at beskytte hænderne mod kemi-kalier skal du bære handsker, der har vist sig at være uigennemtrængelige for kemikalier og modstå nedbrydning.

Anden hud og krop

Bær passende tøj for at forhindre enhver mulighed for væskekontakt og gentagne langvarig dampkontakt.

Hygiejniske foranstaltninger

Vask ved afslutningen af hvert arbejdsshift og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks fjern alt tøj, der er blevet forurenet. Brug passende hudcreme for at forebygge udtørring af hud.

Ryg ikke i arbejdsområdet. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger dette produkt.

Åndedrætsværn

Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Aerosol.
Farve	Farveløs.
Lugt	Kulbrinter.
Flammepunkt	<0°C Lukket kop.
Relativ massefylde	0,672 ved 20°C
Selvantændelsestemperatur	200°C

9.2. Andre oplysninger

Flygtig organisk forbindelse Dette produkt indeholder et maksimalt VOC-indhold på 97 %.

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Holts Brake Cleaner

Reactivity There are no known reactivity hazards associated with this product.

10.2. Chemical stability

Stability Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions No potentially hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid Avoid exposing aerosol containers to high temperatures or direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid Acids. Alkalis. Oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Acrid smoke or fumes. Carbon dioxide (CO₂). Carbon monoxide (CO).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological effects Information given is based on data of the components and of similar products.

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - inhalation

Notes (inhalation LC₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Respiratory sensitisation Based on available data the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Skin sensitisation Based on available data the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - In vitro Based on available data the classification criteria are not met.

Genotoxicity - in vivo Based on available data the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Carcinogenicity Based on available data the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility Based on available data the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity - development Does not contain any substances known to be toxic to reproduction.

Holts bremsereiser

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale omgivende temperaturer og ved brug som anbefalet.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Mulighed for farlige reaktioner Ingen potentielt farlige reaktioner kendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå at udsætte aerosolbeholdere for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Inkompatible materialer

Materialer, der skal undgås Syrer. Alkalier. Oxiderende midler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlig nedbrydning Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte følgende
produkter stoffer: Akridprodukter røg eller dampe. Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO).

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Information om toksikologiske effekter**

Toksikologiske virkninger Oplysningerne er baseret på data om komponenterne og lign. produkter.

Akut toksicitet - oral Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Noter (oral LD₅₀)

Akut toksicitet - dermal Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bemærkninger (dermal**LD₅₀)****Akut toksicitet - indånding****Bemærkninger (indånding****LC₅₀)**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudætsning/Irritation

Hudætsning/Irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade

Alvorlig øjenskade/

øjenirritation

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gencellemutationer

Gentoksicitet - in vitro

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gentoksicitet - in vivo

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende

egenskaber

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktiv toxicity

Reproduktionstoxsicitet -

fertilitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoxsicitet -

udvikling

Indeholder ingen stoffer, der vides at være reproduktionstoxiske.

Holts Brake Cleaner

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure Based on available data the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Aspiration hazard Not relevant.

Inhalation Vapours may cause headache, fatigue, dizziness and nausea. Extensive use of the product in areas with inadequate ventilation may result in the accumulation of hazardous vapour concentrations. May cause eye and respiratory system irritation. Symptoms following overexposure may include the following: Headache.

Ingestion May cause discomfort if swallowed.

Skin contact Causes skin irritation. Prolonged or repeated exposure may cause severe irritation.

Eye contact May be slightly irritating to eyes. Prolonged or repeated exposure may cause severe irritation.

Route of exposure Inhalation Skin and/or eye contact

Toxicological information on ingredients.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) LD₅₀ > 16750 mg/kg, Oral, Rat

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) LD₅₀ 3350 mg/kg, Dermal, Rabbit

Acute toxicity - inhalation

Notes (inhalation LC₅₀) LC₅₀ 259354 mg/m³, Inhalation, Rat

Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Respiratory sensitisation No information available.

Skin sensitisation

Skin sensitisation Not sensitising.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Negative.

Genotoxicity - in vivo Negative.

Carcinogenicity

Carcinogenicity Based on available data the classification criteria are not met. NOAEC 31680 mg/m³, Inhalation, Mouse

Reproductive toxicity

Holts bremsereiser**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering**

STOT - enkelt eksponering Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

STOT gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare. Ikke relevant

Indånding Damp kan forårsage hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Udstrakt brug af produktet i områder med utilstrækkelig ventilation kan resultere i ophobning af farlige dampkoncentrationer. Kan forårsage irritation af øjne og åndedrætsorganer. Symptomer som følge af overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine.

Indtagelse Kan forårsage ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage alvorlig irritation.

Øjenkontakt Kan virke let irriterende for øjnene. Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage alvorlig irritation.

Eksponeringsvej Indånding Hud- og/eller øjenkontakt

Toksikologiske oplysninger om ingredienser.**Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan****Akut toksicitet - oral**

Noter (oral LD50) LD50 > 16750 mg/kg, oral, rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD50) LD50 3350 mg/kg, Dermal, kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (Inhalation LC50) LC50 259354 mg/m³, Indånding, Rotte

Hudætsning/Irritation

Hudætsning/Irritation	Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/Irritation	
Alvorlig øjenskade/irritation	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Respiratorisk sensibilisering	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information tilgængelig
Hudsensibilisering	
Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende.
Gencellemutagenitet	
Genotoksicitet - in vitro	Negativ.
Genotoksicitet - in vivo	Negativ.
Kræftfremkaldende egenskaber	
Kræftfremkaldende egenskaber	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. NOAEC 31680 mg/m3, Indånding, Mus
Reproduktionstoksicitet	

Holts Brake Cleaner

Reproductive toxicity - fertility Two-generation study - NOAEC 31680 mg/m³, Inhalation, Rat F1, F2

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure Based on available data the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Aspiration hazard May be fatal if swallowed and enters airways.

Inhalation May cause drowsiness or dizziness.

Ingestion May be fatal if swallowed and enters airways.

Skin contact May be slightly irritating to skin.

Eye contact May be slightly irritating to eyes.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) LD₅₀ > 5840 mg/kg, Oral, Rat

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) LD₅₀ > 2920 mg/kg, Dermal, Rat

Acute toxicity - inhalation

Notes (Inhalation LC₅₀) LC₅₀ > 23300 mg/m³, Inhalation, Rat

Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Respiratory sensitisation No information available.

Skin sensitisation

Skin sensitisation Not sensitising.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Negative with metabolic activation. Negative without metabolic activation.

Genotoxicity - in vivo No specific test data are available.

Carcinogenicity

Carcinogenicity Based on available data the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility Fertility - NOAEC 31680 mg/m³, Inhalation, Rat F1, F2

Holts bremsereiser

Reproduktionstoksicitet - fertilitet To-generations undersøgelse - NOAEC 31680 mg/m³, Indånding, Rotte FI, F2

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

STOT - enkelt eksponering Kan forårsage døsighed eller svimmelhed

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Indånding Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Indtagelse Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Hudkontakt Kan virke let irriterende på huden

Øjenkontakt Kan virke let irriterende for øjnene

Kulbrinter, Cl, n-alkaner, isoalkaner, cykliske**Akut toksicitet - oral**

Noter (oral LD50) LD50 > 5840 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (hud LD50) LD50 > 2920 mg/kg, Hud, Rotte

Akut toksicitet - Indånding

Noter (Inhalation LC50) LC50 > 23300 mg/m³, indånding, rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information tilgængelig.
Hudsensibilisering	
Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende.
Gencelle mutagenicitet	
Gentoxicity - In vitro	Negativ med metabolisk aktivering. Negativ uden metabolisk aktivering.
Gentoxicity - in vivo	Der er ingen tilgængelige testdata.
Kræftfremkaldende egenskaber	
Kræftfremkaldende egenskaber	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	
Reproduktionstoksicitet - Fertilitet	Fertilitet - NOAEC 31680 mg/m3, Indånding, Rotte Fl, F2

Holts Brake Cleaner

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure Central and/or peripheral nervous system damage.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure Based on available data the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Aspiration hazard May be fatal if swallowed and enters airways.

Inhalation May cause drowsiness or dizziness.

Ingestion May be fatal if swallowed and enters airways.

Skin contact Causes skin irritation.

Eye contact May be slightly irritating to eyes.

Target organs Central nervous system

BUTANE

Acute toxicity - oral

**Acute toxicity oral (LD₅₀
mg/kg)** 5,000.0

Species Rat

PROPANE

Acute toxicity - oral

**Acute toxicity oral (LD₅₀
mg/kg)** 5,000.0

Species Rat

ATE oral (mg/kg) 5,000.0

ISOBUTANE

Acute toxicity - oral

**Acute toxicity oral (LD₅₀
mg/kg)** 5,000.0

Species Rat

ATE oral (mg/kg) 5,000.0

SECTION 12: Ecological information

Ecotoxicity Toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.1. Toxicity

Ecological information on ingredients.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish LC₅₀, 96 hours: 18.27 mg/l, QSAR

Holts bremsereiser**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering****STOT - enkelt eksponering**

Beskadigelse af det centrale og/eller perifere nervesystem.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering**STOT - gentagen eksponering**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare**Aspirationsfare**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Indånding

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Indtagelse

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

Hudkontakt

Forårsager hudirritation.

Øjenkontakt

Kan virke let irriterende for øjnene.

Målorganer

Centralnervesystemet

BUTAN**Akut toksicitet - oral****Akut toksicitet oral (LD50 mg/kg)**

5.000,0

Art

Rotte

PROPAN**Akut toksicitet - oral****Akut toksicitet oral (LD50 mg/kg)**

5.000,0

Art

Rotte

ATE oral (mg/kg)

5.000,0

ISOBUTANE**Akut toksicitet - oral****Akut toksicitet oral (LD50 mg/kg)**

5.000,0

Art	Rotte
-----	-------

ATE oral (mg/kg)	5.000,0
------------------	---------

AFSNIT 12: Økologisk information

Økotoksicitet	Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.
---------------	--

12.1. Toksicitet

Økologisk information om ingredienser.

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

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 18,27 mg/l, QSAR
------------------------	----------------------------------

Holts Brake Cleaner

Acute toxicity - aquatic invertebrates	EC ₅₀ , 48 hours: 31.9 mg/l, QSAR
Acute toxicity - aquatic plants	EL50, 72 hours: 13.56 mg/l, QSAR
Acute toxicity - microorganisms	EL50, 48 hours: 15.81 mg/l, QSAR
<u>Chronic aquatic toxicity</u>	
Chronic toxicity - fish early life stage	NOELR, 28 days: 4.089 mg/l, QSAR
Chronic toxicity - aquatic invertebrates	NOELR, 21 days: 7.138 mg/l, QSAR

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish	LL ₅₀ , 96 hours: 13.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Acute toxicity - aquatic invertebrates	EC ₅₀ , 48 hours: 3 mg/l, Daphnia magna NOEL, 48 hours: 2 mg/l, Daphnia magna
Acute toxicity - aquatic plants	EL50, 72 hours: 10 mg/l, Raphidocelis subcapitata NOEL, 72 hours: 6.3 mg/l, Raphidocelis subcapitata
Acute toxicity - microorganisms	EL50, 48 hours: 26.81 mg/l, Tetrahymena pyriformis

Chronic aquatic toxicity

Chronic toxicity - fish early life stage	NOELR, 28 days: 1.534 mg/l, QSAR
Chronic toxicity - aquatic invertebrates	NOELR, 21 days: 1 mg/l,

12.2. Persistence and degradability

Ecological information on ingredients.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Persistence and degradability	98% 28 days Rapidly degradable
-------------------------------	--------------------------------

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Persistence and degradability	98% 28 days Rapidly degradable
-------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Ecological information on ingredients.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Bioaccumulative potential	No information available.
Partition coefficient	Scientifically unjustified. UVCB

12.4. Mobility in soil

Holts bremsereiser

Akut toksisitet – akvatisk EC50, 48 timer: 31,9 mg/l, QSAR

hvirvelløse dyr

Akut toksisitet – akvatisk EL50, 72 timer: 13,56 mg/l, QSAR

planter

Akut toksisitet - EL50, 48 timer: 15,81 mg/l, QSAR

mikroorganismer

Kronisk akvatisk toksisitet

Kronisk toksisitet - fisk tidlig NOELR, 28 dage: 4,089 mg/l, QSAR

livsstadium

Kronisk toksisitet - akvatisk NOELR, 21 dage: 7,138 mg/l, QSAR

hvirvelløse dyr

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cyclics

Akut akvatisk toksisitet

Akut toksisitet - fisk LL50, 96 timer: 13,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)

Akut toksisitet – akvatisk EC50, 48 timer: 3 mg/l, Daphnia magna

hvirvelløse dyr NOEL, 48 timer: 2 mg/l, Daphnia magna

Akut toksisitet - akvatisk EL50, 72 timer: 10 mg/l, Raphidocelis subcapitata

planter NOEL, 72 timer: 6,3 mg/l, Raphidocells subcapitata

Akut forgiftning - EL50, 48 timer: 26,81 mg/l, Tetrahymena pyriformis

mikroorganismer

Kronisk akvatisk toksisitet

Kronisk toksisitet - fisk tidlig NOELR, 28 dage: 1,534 mg/l, QSAR

Kronisk toksisitet - akvatisk NOELR, 21 dage: 1 mg/l,

hvirvelløse dyr

12.2. Permanent nedbrydelighed

Økologisk information om
ingredienser.

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

Vedvarende nedbrydelighed 98% 28 dage hurtigt nedbrydeligt

Kulbrinter, C7, n-atkarier, isoalkaner, cyklisk

Vedvarende nedbrydelighed 98% 28 dage Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumulerende potentiale

Økologisk information om ingredienser

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk

Bioakkumulerende potentiale Ingen information tilgængelig.

Fordelingskoefficient Videnskabeligt uberegtiget. UVCB

12.4. Mobilitet i jord

Holts Brake Cleaner

Mobility The product contains organic solvents which will evaporate easily from all surfaces.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Ecological information on ingredients.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Results of PBT and vPvB assessment This substance is not classified as PBT or vPvB according to current UK criteria.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Results of PBT and vPvB assessment This substance is not classified as PBT or vPvB according to current UK criteria.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects None known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal methods Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority. Empty containers must not be punctured or incinerated because of the risk of an explosion. Avoid the spillage or runoff entering drains, sewers or watercourses.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN No. (ADR/RID)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950
UN No. (ADN)	1950

14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name (ADR/RID) AEROSOLS

Proper shipping name (IMDG) AEROSOLS (CONTAINS Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

Proper shipping name (ICAO) AEROSOLS

Proper shipping name (ADN) AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID class	2.1
ADR/RID classification code	5F
ADR/RID label	2.1
IMDG class	2.1
ICAO class/division	2.1
ADN class	2.1

14.2. UN korrekt forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesnavn (ADR/RID)	AEROSOLS
---------------------------------------	----------

Korrekt forsendelsesnavn (IMDG)	AEROSOLER (INDHOLDER carbonhydrider, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan, carbonhydrider, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske)
---------------------------------	---

Korrekt forsendelsesnavn (ICAO)	AEROSOLS
---------------------------------	----------

Korrekt forsendelsesnavn (ADN)	AEROSOLLER
--------------------------------	------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	2,1
----------------	-----

ADRRID klassificering code	SF
----------------------------	----

ADR/RID-mærke	2,1
---------------	-----

IMDG klasse	2,1
-------------	-----

ICAO klasse/division	2,1
----------------------	-----

ADN klasse	2,1
------------	-----

Holts bremsereiser**Mobilitet**

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som let fordampet fra alle overflader.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Økologisk information om ingredienser.****Kulbrinter, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan****Resultater af PBT og vPvB
vurdering**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende britiske kriterier.

Kulbrinter, Cl, n-alkaner, isoalkaner, cyclicer**Resultater af PBT og vPvB
vurdering**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende britiske kriterier.

12.6. Andre negative virkninger**Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Bortskaffelsesmetoder**

Bortskaf affaldet til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med kravene hos lokale renovationsmyndighed. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brændes på grund af risikoen for en eksplosion. Undgå at spild eller udløb kommer i afløb, kloaker eller vandløb

AFSNIT 14: Transportinformation**14.1. UN nummer****UN nr. (ADR/RID)**

1950

UN nr. (IMDG)

1950

UN nr. (ICAO)

1950

UN nr. (ADN)

1950

Holts Brake Cleaner

Transport labels



14.4. Packing group

ADR/RID packing group None

IMDG packing group None

ICAO packing group None

ADN packing group None

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance/marine pollutant



14.6. Special precautions for user

EmS F-D, S-U

ADR transport category 2

Tunnel restriction code (D)

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Transport in bulk according to Not applicable.

Annex II of MARPOL 73/78
and the IBC Code

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Holts bremsereiser**Transportetiketter**

(se originalbrochure)

14.4. Pakkegruppe

APR/RID pakkegruppe	Ingen
IMDG pakkegruppe	Ingen
ICAO pakkegruppe	Ingen
ADN pakkegruppe	Ingen

14.5. Miljøfarer**Miljøfarligt stof/havforurenende stof****14.8. Særlige forholdsregler for brugeren**

EmS	F-D, S-U
ADR transport kategori	2
Tunnelrestriktionskode	(D)

14.7. Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**Transport i bulk ifølge bilag II til** Ikke relevant**MARPOL 73/78 og IBC-koden****AFSNIT 15: Lovmæssige oplysninger****15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljølovgivning, der er specifik for stoffet eller blandingen**

Nationale forskrifter	Kemikalier (fareinformation og emballage til levering) Regulering 2009 (SI 2009 nr. 716)
------------------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering	Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering
---	---

PUNKT 18: Andre oplysninger

Holts Brake Cleaner

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
 ATE: Acute Toxicity Estimate.
 BOD: Biochemical Oxygen Demand.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Derived No Effect Level.
 EC₅₀: 50% of maximal Effective Concentration.
 GHS: Globally Harmonized System.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: International Air Transport Association.
 ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
 LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population.
 LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).
 LOAEC: Lowest Observed Adverse Effect Concentration.
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level.
 NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration.
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level.
 NOEC: No Observed Effect Concentration.
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.
 PNEC: Predicted No Effect Concentration.
 REACH: The REACH etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2020 No. 1577.
 RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
 SVHC: Substances of Very High Concern.
 UVCB - Unknown or variable composition, complex reaction products or Biological materials.
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

Classification procedures according to SI 2019 No. 720

Aerosol 1 - H222, H229: Calculation method. Skin Irrit. 2 - H315: Calculation method. STOT SE 3 - H336: Calculation method. Aquatic Chronic 3 - H412: Calculation method.

Issued by

Regulatory Specialist

Revision date

05/10/2022

Revision

21

Supersedes date

08/12/2021

SDS number

12870

Hazard statements in full

H220 Extremely flammable gas.
 H222 Extremely flammable aerosol.
 H225 Highly flammable liquid and vapour.
 H229 Pressurised container: may burst if heated.
 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
 H315 Causes skin irritation.
 H336 May cause drowsiness or dizziness.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

Holts bremsereiser**Forkortelser og akronymer brugt i****sikkerhedsdatabladet**

ADN: Europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods af søvejen

ADR: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods af vejnettet.

ATE: Akut toksicitetsvurdering.

BOD: Biokemisk Oxygen Demand.

CAS: Chemical Abstracts Serv

DNEL: Afledt niveau uden effekt.

EC80: 50% af maksimal effektiv koncentration.

GHS: Globalt harmoniseret system.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

LC50: Dødelig koncentration til 50 % af en testpopulation.

LD50: Dødelig dosis til 50 % af en testpopulation (median lethal dosis).

LOAEC: Laveste observerede koncentration af bivirkninger.

LOAEL: Laveste observerede bivirkningsniveau.

NOAEC: Ingen observeret koncentration af uønskede virkninger.

NOAEL: Ingen observeret skadelig effekt niveau.

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof.

PNEC: Forudsagt koncentration uden effekt.

REACH: REACH etc. (Ændring etc.) (EU Exit) forordninger 2020 nr. 1577.

RID. Europæisk aftale om international transport af farligt gods med jernbane.

SVHC: Stoffer med meget stor bekymring.

UVCB - Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Klassificeringsprocedurer iht. Aerosol 1 - H222, H229. Beregningsmetode. Skin Wit. 2- H315:

SI 2019 nr. 720 Beregningsmetode. STOT. SE 3- H336: Beregningsmetode. Aquatic
Chronic 3- H412: Beregningsmetode.

Udstedt af Regulatorisk specialist

Revisionsdato 05/10/2022

Revision 21

Erstatter dato 08/12/2021

SDS nummer 12870

Hele faresætninger H220 Yderst brandfarlig gas.

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H229 Trykbeholder: kan sprænge ved opvarmning.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 Forårsager hudirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikke materiale, der er udpeget og er muligvis ikke gyldige for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er, efter virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelig fra den angivne dato. Der gives dog ingen garanti, garanti eller repræsentation af dens nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at forvise sig om egnetheden af sådanne oplysninger til eget brug.