



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Holts Nettoyant Freins

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	Holts Nettoyant Freins
<b>Product nummer</b>	52460600131, 72460500136, HMTN0101A, PRO25A, 52460601131, 52460602131
<b>Synoniemen; handelsnamen</b>	PRO25A
<b>UFI</b>	UFI: MOY5-M02H-S00D-W310
<b>REACH registratie aantekeningen</b>	Dit is een MIX: dit document bevat geen registratiegegevens. Holts is geklasseerd als downstreamgebruiker.

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Product voor auto onderhoud. Schoonmaakmiddel.
--------------------------------	--

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
<b>Contactpersoon</b>	Contact email address: info@holtsauto.com
<b>Fabrikant</b>	A Holts Car Care Product 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
---	--

## Holts Nettoyant Freins

### Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen

+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.gcs@aade.gr, environment.gcs@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)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Aerosol 1 - H222, H229
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Aquatic Chronic 2 - H411

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

## Holts Nettoyant Freins

<b>Gevarenaanduiding</b>	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P273 Voorkom lozing in het milieu. P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P261 Inademing van spuitnevel vermijden. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
<b>UFI</b>	UFI: M0Y5-M02H-S00D-W310
<b>Bevat</b>	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>Detergent etikettering</b>	≥ 30% Alifatische koolwaterstoffen
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

#### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>	<b>25-50%</b>
CAS-nummer: 64742-49-0	EG-nummer: 931-254-9
	REACH registratienummer: 01-2119484651-34-XXXX
<b>Indeling</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

## Holts Nettoyant Freins

<b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics</b> <span style="float: right;"><b>25-50%</b></span>		
CAS-nummer: 64742-49-0	EG-nummer: 927-510-4	REACH registratienummer: 01-2119475515-33-XXXX
<b>Indeling</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>BUTAAN</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nummer: 106-97-8	EG-nummer: 203-448-7	REACH registratienummer: 01-2119474691-32-XXXX
<b>Indeling</b> Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
<b>PROPAAN</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nummer: 74-98-6	EG-nummer: 200-827-9	REACH registratienummer: 01-2119486944-21-XXXX
<b>Indeling</b> Flam. Gas 1A - H220		
<b>ISOBUTAAN</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nummer: 75-28-5	EG-nummer: 200-857-2	REACH registratienummer: 01-2119485395-27-XXXX
<b>Indeling</b> Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Houd getroffen persoon warm en rustig. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geen braken opwekken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken.
<b>Huidcontact</b>	Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

## Holts Nettoyant Freins

<b>Algemene informatie</b>	Behandel symptomatisch.
<b>Inademing</b>	Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Veroorzaakt huidirritatie. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts**      Behandel symptomatisch.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**      Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

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

**Specifieke gevaren**              Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden**      Verwijder verpakkingen/containers uit het brand gebied als dit zonder risico mogelijk is.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**      Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen**      Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden**              Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik**              Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd morsen/lekken. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen**      Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Opslag klasse**                      Ontvlambare gecompriëerde gassen opslag.

## Holts Nettoyant Freins

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### BUTAAN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 600 ppm 1430 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

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

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1286.4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 837.5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1066.67 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1152 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 178.57 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2085 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 300 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 447 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 149 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 149 mg/kg/dag

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



**Bescherming van de ogen/het gezicht** De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

**Bescherming van de handen** Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Rubber (naturel, latex). Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

**Hygiënische maatregelen** Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet roken op werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Ademhalingsbescherming** Geen specifieke aanbevelingen. Adembescherming kan nodig zijn als overmatige besmetting van de lucht optreedt.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## Holts Nettoyant Freins

<b>Voorkomen</b>	Spuitbus.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Koolwaterstoffen.
<b>Vlampunt</b>	< 0°C Closed cup.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.672 @ 20°C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	200°C

### 9.2. Overige informatie

**Vluchtige organische stof** Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 97 %.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd blootstelling van spuitbussen aan hoge temperaturen of direct zonlicht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Zuren. Basen. Oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Prikkelende rook of dampen. Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** De gegeven informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en van soortgelijke producten.

#### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Holts Nettoyant Freins

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gentoxiciteit - in vivo** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Niet relevant.

**Inademing** Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Uitgebreide toepassing van het product in ruimten met slechte ventilatie kan leiden tot accumulatie van gevaarlijke dampconcentraties. Kan irritatie aan ogen en ademhalingsstelsel veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn.

**Inslikken** Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

**Huidcontact** Veroorzaakt huidirritatie. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

**Oogcontact** Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

**Blootstellingsroute** Inhalatie Huid en/of oog contact

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

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

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 16750 mg/kg, Oraal, Rat

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3350 mg/kg, Dermaal, Konijn

##### Acute toxiciteit - inademing



## Holts Nettoyant Freins

**Aantekeningen (inademing LC50 259354 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Rat LC<sub>50</sub>)**

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Negatief.

**Gentoxiciteit - in vivo** Negatief.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. NOAEC 31680 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Muis

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over twee generaties - NOAEC 31680 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Rat F1, F2

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Inademing** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Huidcontact** Kan licht irriterend zijn voor de huid.

**Oogcontact** Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5840 mg/kg, Oraal, Rat

### Acute toxiciteit - dermaal

## Holts Nettoyant Freins

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2920 mg/kg, Dermaal, Rat

### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 23300 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Rat

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Negatief met metabole activering. Negatief zonder metabole activering.

**Gentoxiciteit - in vivo** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Vruchtbaarheid - NOAEC 31680 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Rat F1, F2

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Schade aan centrale en/of perifere zenuwstelsel.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Inademing** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Huidcontact** Veroorzaakt huidirritatie.

**Oogcontact** Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel

**BUTAAN**

## Holts Nettoyant Freins

### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

### PROPAAN

### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 5.000,0

### ISOBUTAAN

### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 5.000,0

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC<sub>50</sub>, 96 uren: 18.27 mg/l, QSAR

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC<sub>50</sub>, 48 uren: 31.9 mg/l, QSAR

Acute giftigheid - waterplanten EL50, 72 uren: 13.56 mg/l, QSAR

Acute giftigheid - micro-organismen EL50, 48 uren: 15.81 mg/l, QSAR

##### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOELR, 28 dagen: 4.089 mg/l, QSAR

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOELR, 21 dagen: 7.138 mg/l, QSAR

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

## Holts Nettoyant Freins

**Acute giftigheid - vis** LL<sub>50</sub>, 96 uren: 13.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 3 mg/l, Daphnia magna  
NOEL, 48 uren: 2 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** EL<sub>50</sub>, 72 uren: 10 mg/l, Raphidocelis subcapitata  
NOEL, 72 uren: 6.3 mg/l, Raphidocelis subcapitata

**Acute giftigheid - micro-organismen** EL<sub>50</sub>, 48 uren: 26.81 mg/l, Tetrahymena pyriformis

### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - jonge vissen** NOELR, 28 dagen: 1.534 mg/l, QSAR

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOELR, 21 dagen: 1 mg/l,

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

**Persistentie en afbreekbaarheid** 98% 28 dagen Snel afbreekbaar

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Persistentie en afbreekbaarheid** 98% 28 dagen Snel afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen informatie beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt** Wetenschappelijk niet onderbouwd. UVCB

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

## Holts Nettoyant Freins

**Andere nadelige effecten**      Geen bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden**      Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Lege containers moeten niet worden doorboord of verbrand vanwege het risico van een ontploffing. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1950
VN nr. (IMDG)	1950
VN nr. (ICAO)	1950
VN nr. (ADN)	1950

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b>	AEROSOLS
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	AEROSOLS (CONTAINS Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	AEROSOLS
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	AEROSOLS

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

<b>ADR/RID klasse</b>	2.1
<b>ADR/RID classificatiecode</b>	5F
<b>ADR/RIC etiket</b>	2.1
<b>IMDG klasse</b>	2.1
<b>ICAO klasse/subklasse</b>	2.1
<b>ADN klasse</b>	2.1

#### Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

<b>ADR/RID verpakkingsgroep</b>	None
<b>IMDG verpakkingsgroep</b>	None
<b>ICAO verpakkingsgroep</b>	None
<b>ADN verpakkingsgroep</b>	None

#### 14.5. Milieugevaren

## Holts Nettoyant Freins

### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-D, S-U
ADR vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	(D)

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving	<p>Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).</p> <p>Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).</p> <p>Richtlijn van de Raad van 20 mei 1975 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten betreffende aërosols (75/324/EEG) (zoals gewijzigd).</p> <p>Verordening(EU) Nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010</p> <p>Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.</p>
--------------	--

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## Holts Nettoyant Freins

<b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	<p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.</p> <p>UVCB - Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p>
<b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>	<p>Aerosol 1 - H222, H229: Berekeningsmethode. Skin Irrit. 2 - H315: Berekeningsmethode. STOT SE 3 - H336: Berekeningsmethode. Aquatic Chronic 3 - H412: Berekeningsmethode.</p>
<b>Afgegeven door</b>	Regulatory Specialist
<b>Datum herziening</b>	5-10-2022
<b>Herziening</b>	21
<b>Datum van vervanging</b>	8-12-2021
<b>VIB nummer</b>	12870
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	<p>H220 Zeer licht ontvlambaar gas.</p> <p>H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.</p> <p>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.</p> <p>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.</p> <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</p> <p>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>

## Holts Nettoyant Freins

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.