



Prestone



BEZPEČNOSTNÍ LIST Holts Nettoyant Freins

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Holts Nettoyant Freins
Číslo výrobku	52460600131, 72460500136, HMTN0101A, PRO25A, 52460601131, 52460602131
Synonyma; obchodní názvy	PRO25A
UFI	UFI: MOY5-M02H-S00D-W310

Poznámky k registraci REACH Jedná se o SMĚS; v tomto dokumentu nejsou uvedeny žádné registrační údaje. Společnost Holts je zařazena jako následný uživatel.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Výrobek pro údržbu automobilu. Čistící prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Kontaktní osoba	Contact email address: info@holtsauto.com
Výrobce	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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

Holts Nettoyant Freins

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace

+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)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Aerosol 1 - H222, H229
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Holts Nettoyant Freins

Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
UFI	UFI: M0Y5-M02H-S00D-W310
Obsahuje	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Označení detergentů	≥ 30% Alifatické uhlovodíky
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	25-50%
CAS číslo: 64742-49-0	EC číslo: 931-254-9
	Registrační číslo REACH: 01-2119484651-34-XXXX
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Holts Nettoyant Freins

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 25-50%		
CAS číslo: 64742-49-0	EC číslo: 927-510-4	Registrační číslo REACH: 01-2119475515-33-XXXX
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
BUTANE 5-10%		
CAS číslo: 106-97-8	EC číslo: 203-448-7	Registrační číslo REACH: 01-2119474691-32-XXXX
Klasifikace Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
PROPAN 5-10%		
CAS číslo: 74-98-6	EC číslo: 200-827-9	Registrační číslo REACH: 01-2119486944-21-XXXX
Klasifikace Flam. Gas 1A - H220		
ISOBUTANE 1-5%		
CAS číslo: 75-28-5	EC číslo: 200-857-2	Registrační číslo REACH: 01-2119485395-27-XXXX
Klasifikace Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženou osobu v teple a v klidu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Holts Nettoyant Freins

Obecné informace	Ošetřete dle příznaků.
Inhalace	Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.
Požítí	Při požití může způsobit nevolnost.
Styk s kůží	Dráždí kůži. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.
Styk s očima	Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Odstraňte nádoby z dosahu požáru, lze-li tak provést bez rizika.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zabraňte úniku. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Zamezte styku s kůží a očima.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření.

Třída pro skladování Uskladnění vhodné pro hořlavé stlačené plyny.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

Holts Nettoyant Freins

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1286.4 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 837.5 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 1066.67 mg/m³
 Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1152 mg/m³
 Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 178.57 mg/m³

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

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 2085 mg/m³
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 300 mg/kg/den
 Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 447 mg/m³
 Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 149 mg/kg/den
 Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 149 mg/kg/den

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374.

Jiná ochrana kůže a těla

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kapalinou, nebo opakovaného či dlouhodobého styku s parami, používejte odpovídající oděv.

Hygienická opatření

Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku. Nekuřte na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Ochrana dýchacích cest

Žádná specifická doporučení. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Uhlovodíky.
Bod vzplanutí	< 0°C Uzavřený kelímeček.
Relativní hustota	0.672 @ 20°C
Teplota samovznícení	200°C

9.2. Další informace

Těkavé organické látky Maximální obsah TOL v produktu je 97 %.

Holts Nettoyant Freins

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny. Alkálie. Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Dráždivý kouř nebo dým. Oxid uhlíčitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a podobných produktech.

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicita – in vivo Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Holts Nettoyant Freins

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není relevantní.

Inhalace

Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Nadměrné použití produktu v prostorách s nedostatečným odvětráváním může způsobit hromadění par v nebezpečných koncentracích. Může způsobit podráždění očí a dýchacích cest. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy.

Požítí

Při požití může způsobit nevolnost.

Styk s kůží

Dráždí kůži. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

Styk s očima

Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

Cesta expozice

Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.

Toxikologické informace o složkách

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

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) LD₅₀ > 16750 mg/kg, Orální, Potkan

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) LD₅₀ 3350 mg/kg, Kožní, Králík

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) LC₅₀ 259354 mg/m³, Inhalační, Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Žádné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Negativní.

Holts Nettoyant Freins

Genotoxicita – in vivo	Negativní.
<u>Karcinogenita</u>	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC 31680 mg/m ³ , Inhalační, Myš
<u>Toxicita pro reprodukci</u>	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Dvougenerační studie - NOAEC 31680 mg/m ³ , Inhalační, Potkan F1, F2
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u>	
STOT - jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u>	
STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečí při vdechnutí</u>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Inhalace	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Požítí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Styk s kůží	Může způsobovat mírné podráždění kůže.
Styk s očima	Může způsobovat mírné podráždění očí.
<u>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics</u>	
<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Poznámky (orální LD₅₀)	LD ₅₀ > 5840 mg/kg, Orální, Potkan
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Poznámky (dermální LD₅₀)	LD ₅₀ > 2920 mg/kg, Kožní, Potkan
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
Poznámky (inhalační LC₅₀)	LC ₅₀ > 23300 mg/m ³ , Inhalační, Potkan
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u>	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u>	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Senzibilizace dýchacích cest</u>	
Senzibilizace dýchacích cest	Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Senzibilizace kůže</u>	
Senzibilizace kůže	Nesenzibilizující.

Holts Nettoyant Freins

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Negativní s metabolickou aktivací. Negativní bez metabolické aktivace.

Genotoxicita – in vivo Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Plodnost - NOAEC 31680 mg/m³, Inhalační, Potkan F1, F2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Poškození centrální a/nebo periferní nervové soustavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Inhalace Může způsobit ospalost nebo závratě.

Požítí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Styk s kůží Dráždí kůži.

Styk s očima Může způsobovat mírné podráždění očí.

Cílové orgány Centrální nervový systém

BUTANE

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

PROPAN

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 000,0

ISOBUTANE

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Holts Nettoyant Freins

Druhy zvířat	Potkan
ATE orální (mg/kg)	5 000,0

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1. Toxicita

Ekologické informace o složkách

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

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: 18.27 mg/l, QSAR
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 31.9 mg/l, QSAR
Akutní toxicita - vodní rostliny	EL50, 72 hodiny: 13.56 mg/l, QSAR
Akutní toxicita - mikroorganismy	EL50, 48 hodiny: 15.81 mg/l, QSAR

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOELR, 28 dny: 4.089 mg/l, QSAR
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOELR, 21 dny: 7.138 mg/l, QSAR

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LL ₅₀ , 96 hodiny: 13.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 3 mg/l, Hrotnatka velká NOEL, 48 hodiny: 2 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EL50, 72 hodiny: 10 mg/l, Raphidocelis subcapitata NOEL, 72 hodiny: 6.3 mg/l, Raphidocelis subcapitata
Akutní toxicita - mikroorganismy	EL50, 48 hodiny: 26.81 mg/l, Tetrahymena pyriformis

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOELR, 28 dny: 1.534 mg/l, QSAR
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOELR, 21 dny: 1 mg/l,

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ekologické informace o složkách

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

Perzistence a rozložitelnost	98% 28 dny Snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------------

Holts Nettoyant Freins

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Perzistence a rozložitelnost 98% 28 dny Snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

Ekologické informace o složkách

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Bioakumulační potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Vědecky neopodstatněné. UVCB

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje organická rozpouštědla, která se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ekologické informace o složkách

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Z důvodu nebezpečí výbuchu prázdné obaly nepropichujte a nespalujte. Zabraňte vniknutí uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1950

Č. OSN (IMDG) 1950

Č. OSN (ICAO) 1950

Č. OSN (ADN) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) AEROSOLS

Příslušný název pro zásilku (IMDG) AEROSOLS (CONTAINS Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

Holts Nettoyant Freins

Příslušný název pro zásilku (ICAO) AEROSOLS

Příslušný název pro zásilku (ADN) AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 2.1

ADR/RID klasifikační kód 5F

ADR/RID označení 2.1

IMDG třída 2.1

ICAO třída/divize 2.1

ADN třída 2.1

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina None

IMDG obalová skupina None

ICAO obalová skupina None

ADN obalová skupina None

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-D, S-U

ADR přepravní kategorie 2

Kód omezení při přepravě tunelem (D)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Holts Nettoyant Freins

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice Rady ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů (75/324/EHS) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

ATE: Odhad akutní toxicity.

BSK: Biochemická spotřeba kyslíku.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

GHS: Globální harmonizovaný systém.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

LOAEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem.

LOAEL: Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem.

NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.

NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.

UVCB - látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

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

Vydáno

Regulatory Specialist

Datum revize

05.10.2022

Revize

21

Nahrazuje vydání

08.12.2021

BL číslo

12870

Holts Nettoyant Freins

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H220 Extrémně hořlavý plyn.
	H222 Extrémně hořlavý aerosol.
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315 Dráždí kůži.
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.