



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Laufreiniger / 200 ml

Registrační číslo (REACH)

nerelevantní (směs)

Jiné prostředky identifikace

číslo položky 400310

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

čisticí prostředek

Nedoporučená použití

nepoužívejte pro výrobky, které přichází do kontaktu s potravinami
nepoužívejte k osobním účelům (domácnost)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SchleTek Deutschland

Boschstraße 4

47574 Goch

Německo

Telefon: + 49 (0) 2823 / 97 59 78 0

Fax: + 49 (0) 2823 / 97 59 78 2

E-mail: info@schletek.de

Web: www.schletek.de

E-mail (odborně způsobilá osoba): info@schletek.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba + 49 (0) 2823 / 97 59 78 0

Toto číslo je k dispozici pouze během následující pracovní doby:
Po–Pá 09:00–17:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222, H229
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.8D	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
4.1C	nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

Poznámky

Plné znění H vět: viz ODDÍL 16.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Uniklý produkt a voda z hašení požáru mohou způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Piktogramy

GHS02, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení – obecné

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. – Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce

- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování

- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení – likvidace

- P501 Obsah/obal likvidujte v průmyslovém spalovacím zařízení.

Nebezpečné složky pro označování:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkan, isoalkan, cyklické sloučeniny, < 2% aromatické sloučeniny, uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan, uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nerrelevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Piktogramy
butan	Číslo CAS 106-97-8 Číslo ES 203-448-7 Reg. číslo REACH 01-2119474691-32-xxxx	50 – < 75	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
propan	Číslo CAS 74-98-6 Číslo ES 200-827-9 Reg. číslo REACH 01-2119486944-21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
isobutan	Číslo CAS 75-28-5 Číslo ES 200-857-2 Reg. číslo REACH 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkan, isoalkan, cyklické sloučeniny, < 2% aromatické sloučeniny	Číslo ES 927-241-2 Reg. číslo REACH 01-2119471843-32	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan	Číslo ES 926-605-8 Reg. číslo REACH 01-2119486291-36-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	  
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan	Číslo ES 921-024-6 Reg. číslo REACH 01-2119475514-35-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	  
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	Číslo ES 931-254-9 Reg. číslo REACH 01-2119484651-34-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	  
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	Číslo ES 927-510-4 Reg. číslo REACH 01-2119475515-33-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	  



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Piktogramy
n-hexan	Číslo CAS 110-54-3 Číslo ES 203-777-6 Reg. číslo REACH 01-2119480412-44-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Plné znění zkratk: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Odveďte postiženou osobu mimo nebezpečnou oblast. Udržujte postiženou osobu v teple, v klidu a přikrytou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. V případě jakýchkoliv pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí uložte osobu do zotavovací polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Vdechnutí

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte úkony první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Zajistěte přístup k čerstvému vzduchu.

Styk s kůží

Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Styk s očima

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Hojně vyplachujte čistou, čerstvou vodou po dobu nejméně 10 minut a držte oční víčka od sebe.

Požiti

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní postřik, prášek BC

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru koordinujte s okolím požáru. Zabraňte vniknutí vody z hašení požáru do kanalizace nebo vodních toků. Sbírejte kontaminovanou vodu z



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

hašení požáru odděleně. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Osoby odvedte do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě expozice výparům/prachu/aerosolům/plynům používejte dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Kontaminovanou vodu zadržte a zlikvidujte. V případě úniku látky do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rady, jak zabránit úniku

Zakryjte odtoky do kanalizace.

Další informace týkající se úniku a uvolňování

Produkt vložte do vhodné nádoby k likvidaci. Vytvěřte zasažený prostor.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Zajistěte místní a obecné větrání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. V blízkosti chemikálií neuchovávejte potraviny a nápoje.

Nikdy neskladujte chemikálie v nádobách, které se běžně používají pro potraviny nebo nápoje. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

• **Nebezpečí vznícení**

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dodržujte pokyny pro společné skladování.

Zohlednění dalších doporučení

• **Slučitelnost obalů**

Použít lze pouze schválené obaly (např. podle ADR).

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Obecný přehled viz oddíl 16.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Státní limitní hodnoty

Limity expozice na pracovišti

Stát	Název látky	Číslo CAS	Identifikátor	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
DE	butan	106-97-8	AGW	1,000	2,400	4,000	9,600				TRGS 900
DE	n-hexan	110-54-3	AGW	50	180	400	1,440			Y	TRGS 900
DE	propan	74-98-6	AGW	1,000	1,800	4,000	7,200				TRGS 900
DE	isobutan	75-28-5	AGW	1,000	2,400	4,000	9,600				TRGS 900
EU	n-hexan	110-54-3	IOELV	20	72						2006/15/ES

Poznámka

Ceiling-C

STEL

TWA

Y

Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici

Krátkodobý expoziční limit: limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která se vztahuje k 15minutové době (pokud není uvedeno jinak)

Časově vážená průměrná hodnota (dlouhodobý expoziční limit): měřená nebo vypočtená ve vztahu k referenční době 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Riziko vývojové toxicity se neočekává, pokud je dodržena limitní hodnota expozice na pracovišti a biologická limitní hodnota (BGW)

Biologické limitní hodnoty

Stát	Název látky	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
DE	n-hexan	2,5-hexandion, 4,5-di-hydroxy-2-hexanon	hydr	BLV	5 mg/l	TRGS 903

Poznámka

hydr

Hydrolyza

Příslušné hodnoty DNEL/DMEL/PNEC a další prahové hodnoty

• příslušné hodnoty DNEL složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použití	Doba expozice
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		DNEL	13,964 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		DNEL	5,306 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		DNEL	773 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použití	Doba expozice
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		DNEL	2,035 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		DNEL	5,306 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		DNEL	13,964 mg/kg těl. hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny		DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny		DNEL	2,085 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
n-hexan	110-54-3	DNEL	11 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
n-hexan	110-54-3	DNEL	75 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Obecné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky se používají, pokud se rizikům nelze vyhnout nebo je dostatečně omezit technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami či postupy organizace práce.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí/obličeje.

Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Používejte vhodné rukavice. Před použitím zkontrolujte těsnost/nepropustnost. Pro speciální účely se doporučuje ověřit odolnost výše uvedených rukavic vůči chemikáliím společně s dodavatelem těchto rukavic.

• Další ochranná opatření

Nechte poškozenou pokožku zregenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	aerosol (aerosol ve spreji)
Barva	zelená
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

pH	neurčeno
Bod tání / bod tuhnutí	neurčeny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-161,5 °C při 1,013 hPa
Bod vzplanutí	-80 °C (zavřený kelímek)
Rychlost odpařování	neurčena
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS
Mezní hodnoty výbušnosti	
• Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	0,6 obj. %
• Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	15 obj. %
Tlak páry	2,500 – 3,000 hPa při 20 °C
Hustota	0,8153 – 0,8353 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	neurčena
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tento údaj není k dispozici.
Teplota samovznícení	200 °C (teplota samovznícení (kapaliny a plyny))
Viskozita	nerelevantní (aerosol)
Výbušné vlastnosti	žádné
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel	18,98 %
Obsah pevných látek	1,667 %
Obsah hnacích plynů	79,35 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Co se týče neslučitelnosti: viz níže „Podmínky, kterým je třeba zabránit“ a „Neslučitelné materiály“. Směs obsahuje reaktivní látku (látky): nebezpečí vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže „Podmínky, kterým je třeba zabránit“.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

Rady k zabránění požáru či výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Fyzikální zátěž, která by mohla vést k nebezpečným situacím a které je třeba zabránit



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

silné nárazy

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou pro celou směs k dispozici.

Postup klasifikace

Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (vzorec aditivity).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí být klasifikován jako akutně toxický.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí být klasifikován jako vážně poškozující oči nebo dráždící oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesmí být klasifikován jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo senzibilizující kůži.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Nesmí být klasifikován jako látka mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

• Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Může způsobit ospalost nebo závratě.

• Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesmí být klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí být klasifikován jako látka nebezpečná při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK): 2 (zjevně nebezpečný pro vodu)

Toxicita pro vodní organismy (akutní)

Toxicita pro vodní organismy (akutní) složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butan	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryby	96 h
butan	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Doba expozice
propan	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryby	96 h
propan	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
isobutan	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	ryby	96 h
isobutan	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	řasy	96 h
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		LL50	12 mg/l	ryby	96 h
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		EL50	17,06 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		LL50	15,8 mg/l	ryby	72 h
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		EL50	3 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		LL50	18,27 mg/l	ryby	96 h
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		EL50	31,9 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny		LL50	>13,4 mg/l	ryby	96 h
n-hexan	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	ryby	96 h
n-hexan	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Toxicita pro vodní organismy (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro vodní organismy (chronická) složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		EL50	12 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Proces	Rychlost rozkladu	Doba
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		vyčerpání kyslíku	83 %	10 d
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan		vyčerpání kyslíku	83 %	16 d
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		vyčerpání kyslíku	83 %	10 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek směsi



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Název látky	Číslo CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butan	106-97-8		1,09 (pH: 7, 20 °C)	
propan	74-98-6		1,09 (pH: 7, 20 °C)	
isobutan	75-28-5		1,09 (pH: 7, 20 °C)	
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		501,2	3,6 (pH: 7, 20 °C)	
n-hexan	110-54-3	501,2	4 (pH: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadní vody – relevantní informace

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz zvláštní pokyny/bezpečnostní listy.

Čištění odpadu z nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad; použít lze pouze schválené obaly (např. podle ADR). Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly nakládejte stejným způsobem jako se samotnou látkou.

Poznámky

Zvažte příslušné státní nebo regionální předpisy. Odpady musí být rozděleny do kategorií, které mohou být zpracovávány odděleně místními nebo státními zařízeními pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1950
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	2 (plyny) (aerosol)
	Vedlejší rizika	2.1 (hořlavost)
14.4	Obalová skupina	obalová skupina nepřidělena
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádná (není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	V areálu by měla být dodržována opatření pro nebezpečné zboží (ADR).	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
14.8	Zboží není určeno k hromadné přepravě.	



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Informace k jednotlivým vzorovým předpisům OSN

• **Přeprava nebezpečného zboží po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

UN číslo	1950
Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLY
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezená množství (LQ)	1 l
Přepravní kategorie (TC)	2
Kód omezení pro tunely (TRC)	D

• **Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)**

UN číslo	1950
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2.1
Bezpečnostní značka	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezená množství (LQ)	1 l
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

• **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

UN číslo	1950
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
Třída	2.1
Bezpečnostní značka	2.1



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)



Zvláštní ustanovení (SP)
Vyňatá množství (EQ)
Omezená množství (LQ)

A145, A167
E0
30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Příslušná ustanovení Evropské unie (EU)

- Směrnice 75/324/EHS o aerosolových rozprašovačích

Klasifikace plynu/aerosolu

Extrémně hořlavý

Označení

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Národní předpisy (Německo)

- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Vyhláška o zařízeních pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodu) (AwSV)

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK): 2 (zjevně nebezpečný pro vodu)

- Technické pokyny pro řízení kvality ovzduší (Německo)

CAS	Skupina látek	Třída	Konc.	Hmotnostní průtok	Hmotnostní koncentrace	Poznámka
5.2.5	organické látky	třída I	1 – < 5 hm. %	0,1 kg/h	20 mg/m ³	3)
5.2.5	organické látky		≥ 25 hm. %	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

Poznámka

3) Nesmí být překročen celkový hmotnostní průtok 0,50 kg/h nebo celková hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ vyjádřené jako celkový uhlík (s výjimkou organických částic)

- Skladování nebezpečných látek v nestacionárních nádobách (TRGS 510) (Německo)

Třída skladování (LGK):

2 B (aerosolové rozprašovače a zapalovače)

15.1.1 Nařízení č. 648/2004 o detergentech

Méně než 5 % aniontových povrchově aktivních látek. Méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek. Parfém. D-limonen.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Označení změn (revidovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Původní údaj (text/hodnota)	Aktuální údaj (text/hodnota)	Bezpečnostně relevantní
2.1		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Piktogramy: změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Standardní věty o nebezpečnosti: změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení: změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce: změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení – likvidace	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení – likvidace: změna v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Nebezpečné složky pro označování: Petrolátum 640/20 vazelína AR 1002, uhlovodíky, C9-C10, n-alkan, isoalkan, cyklické sloučeniny, < 2% aromatické sloučeniny, uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan, uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	Nebezpečné složky pro označování: Uhlovodíky, C9-C10, n-alkan, isoalkan, cyklické sloučeniny, < 2% aromatické sloučeniny, uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan, uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	ano
3.2		Popis směsi: změna v seznamu (tabulka)	ano
11.1	Shrnutí hodnocení vlastností CMR: Může způsobit rakovinu. Nesmí být klasifikován jako mutagenní v zárodečných buňkách. Nesmí být klasifikován jako látka toxická pro reprodukci.	Shrnutí hodnocení vlastností CMR: Nesmí být klasifikován jako látka mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.	ano
12.1		Toxicita pro vodní organismy (akutní) složek směsi: změna v seznamu (tabulka)	ano
15.1		• Technické pokyny pro řízení kvality ovzduší (Německo): změna v seznamu (tabulka)	ano
16		Zkratky a zkratková slova: změna v seznamu (tabulka)	ano
16		Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti (kód a plné znění uvedené v oddílu 2 a 3) změna v seznamu (tabulka)	ano



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Zkratky a zkratková slova

Zkratka	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
ADN	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží
AGW	Limit expozice na pracovišti
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Databáze chemických látek (služba, která spravuje nejobsáhlejší seznam chemických látek)
Ceiling-C	Stropní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
DGR	Předpisy o nebezpečném zboží (viz IATA/DGR)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Účinná koncentrace 50 %. EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující určitý efekt (např. na růst) u 50 % testovaných organismů během určitého časového intervalu
Číslo ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a seznam NLP) je zdrojem sedmimístného čísla ES, identifikátoru látek komerčně dostupných v EU (Evropské unii)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL50	Efektivní dávkování 50 %: EL50 odpovídá dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EmS	Havarijní plán
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	„Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek“ vyvinutý Organizací spojených národů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA/DGR	Předpisy pro nebezpečné zboží (DGR) Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Smrtelná koncentrace 50 %: LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50% úmrtnost během určitého časového intervalu
LGK	Třída skladování podle TRGS 510, Německo



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

Zkratka	Popisy použitých zkratk
LL50	Smrtelné dávkování 50 %: LL50 odpovídá dávkování způsobujícímu 50% úmrtnost
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
NLP	Látka nadále nepokládána za polymer
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
PNEC	Předpokládaná koncentrace nezpůsobující žádný účinek
ppm	Částic na jeden milion
Press. Gas	Plyn pod tlakem
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Leptá kůži
Skin Irrit.	Dráždí kůži
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (Technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
TWA	Časově vážená průměrná hodnota
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

16.2 Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na zkoušené směsi.

Nebezpečnost pro zdraví/životní prostředí: Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (vzorec aditivity).

16.3 Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti (kód a plné znění uvedené v oddílu 2 a 3)

Kód	Text
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Laufreiniger / 200 ml

Číslo verze: GHS 2.0

Revize: 7. 2. 2020

Nahrazuje verzi: 2020-02-05 (GHS 1)

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek

Prohlášení

Uvedené informace se zakládají na současném stavu našich znalostí. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.