

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

UFI: QC9P-S1FS-J173-DF3R

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čistící prostředek na bázi petroleje

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Chesterton International GmbH	
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23	
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Kontaktní osoba:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čisticí prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 2 z 16

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Relevantní složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes			85-95 %
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			5-9 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 3 z 16

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	921-728-3	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	85-95 %
		inhalační: LC50 = > 21 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; orální: LD50 = > 7100 - 7800 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	5-9 %
		inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12800-13400 mg/kg; orální: LD50 = 5045 mg/kg	

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájte umělé dýchání. Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Chraňte si nezasažené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění očí. Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Bolest hlavy, Závrať, Plicní edém. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádob), 277(E) Odmašťovač kovů (nádob)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 4 z 16

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

- pěna odolná vůči alkoholu
- Proud vody
- Oxid uhličitý (CO₂)
- Suché hasivo

Nevhodná hasiva

- Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchač přístroj.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 5 z 16

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

Další pokyny

Dodržovat návod k použití.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah:

Potraviny a krmiva

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz

- Horko

- Vlhkost

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 6 z 16

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	51 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	1000 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	178 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 7 z 16

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí:

- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: max. 480 min. (NBR (Nitrilkaučuk))

Při stálém kontaktu noste po dobu 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaučuk))

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A-P2

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádob), 277(E) Odmašťovač kovů (nádob)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 8 z 16

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	jasný	
Zápach:	po: Petrolej	
Bod tání/bod tuhnutí:		Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		98 °C
Hořlavost:		Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:		Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:		Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:		- 6,1 °C
Bod samozápalu:		~ 382 °C
Teplota rozkladu:		Žádné údaje k dispozici
pH:		nelze použít
Kinematická viskozita: (při 25 °C)		1 mm ² /s
Rozpustnost ve vodě:		nepárně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Žádné informace nejsou k dispozici.		
Rychlost rozpouštění:		Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		<1
Stabilita disperze:		Žádné údaje k dispozici
Tlak par: (při 20 °C)		~ 80 hPa
Tlak par:		Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):		0,7 g/cm ³
Relativní hustota:		Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:		Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota páry:		Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:		Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 9 z 16

Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tento materiál je hořlavý a může se vznítit teplem, jiskrami nebo jiným zdrojem vznícení (např. statickou elektřinou, zápalným plamínkem, mechanickým/elektrickým zařízením).

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Silný louh, Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhlíčitý (CO₂), Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádob), 277(E) Odmašťovač kovů (nádob)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 10 z 16

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes				
	orální	LD50 > 7100 - 7800 mg/kg	Potkan	Study report (1961)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2200 - 2500 mg/kg	Králík	Study report (1961)	Standard acute method, applying 4 differ
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 21 mg/l	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 403
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 5045 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 12800-13400 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50 30 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádob), 277(E) Odmašťovač kovů (nádob)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 11 z 16

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda	
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	12	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	ca. 2,4	48 h	Daphnia magna	Publication (1986)	other: As described in: The evaluation o
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,778	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	> 1000	28 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	OECD 301E	95%	21	

12.3. Bioakumulační potenciál**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	4,5
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	198,7	Mytilus edulis	REACH Registration D
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,994		Meylan,WM, Howard,PH

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

pro přepravu:**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádob), 277(E) Odmašťovač kovů (nádob)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 13 z 16

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 274 601 640D
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2
Přepravní kategorie: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 274 601 640D
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3
Zvláštní opatření: A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y341

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 14 z 16

Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	benzínová frakce (ropná), lehký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 700 g/l

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů (nádobu)

Datum revize: 03.02.2025

Strana 15 z 16

Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí
Skin Irrit: Dráždivost pro kůži
Eye Irrit: Podráždění očí
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effect concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**276(E) Čistící prostředek pro elektronické komponenty (nádobu), 277(E) Odmašťovač kovů
(nádobu)**

Datum revize: 03.02.2025

Strana 16 z 16

odděleně.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu
předchozího dodavatele.)*