SONAX®

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 *Číslo verze 2.00* *Revize: 30.07.2019*

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: SONAX SILIKONOVÝ SPREJ

Číslo výrobku:
03481000, 03483000
UFI: Q1U0-H0WN-E005-8U4T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Oblast použití
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Kategorie produktů PC24 Maziva, tuky, produkty uvolňování
Použití látky / přípravku Mazadlo (kluzný prostředek) / mazivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce/dovozce:
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Obor poskytující informace:
Motorsport, s.r.o.
Poděbradská 541/29
CS-190 00 Praha 9
Tel.: 2 84 818 902
E-Mail: sonax@motorsport.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS09

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:
C6-7 Alkane/Cycloalkane
Standardní věty o nebezpečnosti
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba 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.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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 aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice.
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 regionálními /národními předpisy.

Další údaje:
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml
Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS09

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:
C6-7 Alkane/Cycloalkane
Standardní věty o nebezpečnosti
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny 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.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy.
2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

*
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi
Popis: Přípravek z tlakového plynu a směsi rozpouštědel se silikony.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
Číslo ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu Alternativní číslo CAS: 64742-49-0 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	cyklohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifická koncentrační mez: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<3%

Dodatečná upozornění:
Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
Směs uhlovodíků:
Obsah benzenu: <0,1%
Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.
n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.
Odstranit znečištěné oblečení
Při nadýchání:
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:
Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
Při požití: *Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.*
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Bolesti hlavy
Závrať
Nevolnost
Únava
Podráždění kůže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
Pěna
Hasící prášek
Kysličník uhličitý
Vodní mlha
Nevhodná hasiva: *Plný proud vody*
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
Při požáru se může uvolnit:

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Kysličníky dusíku (NOx).
Oxidy křemíku
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Další údaje:
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:



Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
Upozornění k hromadnému skladování: *Skladovat odděleně od potravin.*
Další údaje k podmínkám skladování:
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
Doporučená skladovací teplota: 20 °C

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:	
CAS: 110-82-7 cyklohexan	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³ I
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³, 200 ppm
CAS: 110-54-3 n-hexan	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³ I, D, P
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 72 mg/m³, 20 ppm

Informace o předpisech
NPK (CZ): 246/2018 Sb., 29.10.2018
IOELV (EU): (EU) 2017/164

DNEL		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		
Orálně	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Pokožkou	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemi effects)
		773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	608 mg/m³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
		2.035 mg/m³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)

Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické řídící zařízení.
Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.
Osobní ochranné prostředky:
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochrana dýchacích orgánů:
Při překročení limitních hodnot na pracovišti:
Doporučuje se následující ochrana dýchacích cest:
Respirátor pro organické plyny a páry (typ A)
Charakteristická barva: Hnědá
[DIN EN 14387]
Ochrana rukou: *Ochranné rukavice*
Materiál rukavic
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm
[EN 374]
Doba průniku materiálem rukavic *Hodnota permeability: úroveň 6 (≥480min)*
Ochrana očí: *Za normálních okolností není nutné*

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Všeobecné údaje	
Vzhled:	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Světležlutá
Zápach:	Po ředidlech
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Hodnota pH:	Nedá se použít.
Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	60 - 120 °C (informace o účinné látce)
Bod vzplanutí:	< -5 °C (informace o účinné látce)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,6 Vol.% (informace o hlavní složce) 1,5 Vol.% (informace o hnacím plynu)
Horní mez:	7,0 Vol.% (informace o hlavní složce) 10,9 Vol.% (informace o hnacím plynu)
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota při 20 °C:	0,75 - 0,76 g/cm³ (informace o účinné látce)
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Doba výtoku při 20 °C	10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm) (informace o účinné látce)
Kinematicky při 40 °C:	< 20,5 mm²/s (informace o účinné látce)
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Vyvíjí se lehce vznititelné plyny/páry.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zvyšování tlaku vede k explozi.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích *K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.*
Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		
Orálně	*LD50*	*>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)*
Pokožkou	*LD50*	*>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)*
Inhalováním	*LC50 / 4h*	*>20 mg/l (rat) (OECD 403)*
CAS: 110-82-7 cyklohexan		
Orálně	*LD50*	*>5.000 mg/kg (rabbit)*
Pokožkou	*LD50*	*>2.000 mg/kg (rabbit)*
Inhalováním	*LC50 / 4h*	*>32.880 mg/m³ (rat)*
CAS: 110-54-3 n-hexan		
Orálně	*LD50*	*3.200 mg/kg (rat)*
Pokožkou	*LD50*	*3.350 mg/kg (rabbit)*
Inhalováním	*LC50/4d*	*172 mg/l (rat)*

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.

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

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

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
Obsahuje n-hexan!
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).
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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Výrobek je považován za škodlivý pro vodní organizmy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Aquatická toxicita:	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	
LL50 / 96h	*11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)*
EL50 / 48h	*3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)*
EL50 / 72h	*30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)*
LOEC	*0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)*
NOELR 72 h	*3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)*
NOEC / 21 d	*0,17 mg/l (Daphnia magna)*

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

CAS: 106-97-8 butan	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)
CAS: 74-98-6 propan	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)
CAS: 75-28-5 isobutan	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
CAS: 110-82-7 cyklohexan	
LC50 / 96h	4,53 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 110-54-3 n-hexan	
LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	
Biodegradiation	81 % (28d)
CAS: 110-54-3 n-hexan	
Biodegradiation	83 % (10d (ECHA))

12.3 Bioakumulační potenciál	
CAS: 110-82-7 cyklohexan	
log Kow	3,44 log Kow (pH: 7, 25°C)
CAS: 110-54-3 n-hexan	
log Kow	4 log Kow (pH: 7, 20°C)

12.4 Mobilita v půdě
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:
Vysoce těkavý, bude se rychle dělit do vzduchu.
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění: *Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.*
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: *Nedá se použít.*
vPvB: *Nedá se použít.*
12.6 Jiné nepříznivé účinky *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady *Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.*
Doporučení: *Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.*
Evropský katalog odpadů
Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	
ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR	1950 AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 *Číslo verze 2.00* *Revize: 30.07.2019*

Obchodní označení: SONAX SILIKONOVÝ SPREJ

(pokračování strany 8)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída	2 5F Plyny
Etiketa	2.1

IMDG, IATA



Class	2.1
Label	2.1

14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: Ano
Neplatí dle velikosti balení =< 5l

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Plyny

Přeprava/další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ)	1L
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	D

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Následující látka/látky obsažená/é v tomto produktu/produktech je/jsou označen/y číslem CAS v zemích, které nepodléhají nařízení REACH nebo nařízením, která ještě nebyla aktualizována novou úmluvou o názvosloví uhlovodíkových rozpouštědel.
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu: CAS 64742-49-0
Evropské předpisy:
EC/1907/2006 (REACh)
EC/1272/2008 (CLP)
EC/648/2004

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 10)

(pokračování strany 9)

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.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	
Aerosoly	Na základě údajů ze zkoušek
Žíravost/dráždivost pro kůži Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Zkratky a akronymy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Historie verze a upozornění na změny: Náhrada verze 1.00.
*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**