SONAX®

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 *Číslo verze 1.00* *Revize: 04.09.2017*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: SONAX ČISTIČ ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Číslo výrobku: 04883000
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 PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
Použití látky / přípravku Čisticí přípravek

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

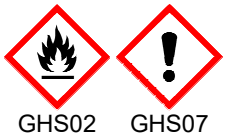
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

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.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý 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

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických
propan-2-ol
aceton
butanon
Standardní věty o nebezpečnosti
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý 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. 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 / ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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:
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

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: Příprava ze stlačeného vzduchu a rozpouštědla

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických Alternativní číslo CAS: 64742-48-9 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	25-<50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxidu uhličitého Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-<5%

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu

alifatické uhlovodíky	≥30%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

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: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Bolesti hlavy
Závrať
Nevolnost
Únava
Zarudnutí, vysychání a popraskání kůže
Podráždění očí

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
Kysličník uhličitý
Hasící prášek
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:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník uhličitý (CO2)
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.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
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.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

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.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 20 °C
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: 67-63-0 propan-2-ol	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³ I
CAS: 67-64-1 aceton	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³ I
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m³, 500 ppm
CAS: 124-38-9 oxidu uhličitého	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³, 5000 ppm
CAS: 78-93-3 butanon	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³ I
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm

Informace o předpisech
NPK (CZ): 9/2013 Sb., 20.12.2012
IOELV (EU): (EU) 2017/164

DNEL		
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických		
Orálně	DNEL	300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Pokožkou	DNEL	300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemiEffects)
		300 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Inhalováním	DNEL	900 mg/m³ (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

		1500 mg/m³ (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Orálně	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chornic effects (1d))
Pokožkou	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
		888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Inhalováním	DNEL	89 mg/m³ (consumer) (chronic effects)
		500 mg/m³ (worker) (chronic effects)
CAS: 67-64-1 aceton		
Orálně	DNEL	62 mg/kg (consumer) (chronic systemic effect)
Pokožkou	DNEL	186 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	62 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Inhalováním	DNEL	200 mg/m³ (consumer) (chronic systemic effect)
		1210 mg/m³ (worker) (chronic systemic effect)
CAS: 78-93-3 butanon		
Orálně	DNEL	31 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		1161 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Pokožkou	DNEL	412 mg/bw/day (consumer)
Inhalováním	DNEL	106 mg/m³ (consumer) (longterm systematic effects)
		600 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)

PNEC	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (sporadic release)
	2251 mg/l (STP)
	140,9 mg/l (water (fresh water))
	140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro)
	552 mg/kg (sediment)
CAS: 67-64-1 aceton	
PNEC	100 mg/l (STP)
	21 mg/l (water)
	10,6 mg/l (water (fresh water))
	1,06 mg/l (water (sea water))
PNEC	30,4 mg/kg (sediment (fresh water))
	3,04 mg/kg (sediment (sea water))
	29,5 mg/kg (soil)
CAS: 78-93-3 butanon	
PNEC	55,8 mg/l (sporadic release)
	709 mg/l (STP)
	55,8 mg/l (water (fresh water))
	55,8 mg/l (water (sea water))
PNEC	284,7 mg/kg (sediment)
	22,5 mg/kg (soil)

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.

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

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
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,3 mm
[EN 374]
Doba průniku materiálem rukavic *Hodnota permeability: úroveň 1 (10m - < 30m)*
Ochrana očí:
Ochranné brýle
[EN 166]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje	
Vzhled:	
Skupenství:	*Aerosol*
Barva:	*Bezbarvá*
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:	*56 - 190 °C* *(informace o účinné látce)*
Bod vzplanutí:	*<-20 °C* *(informace o účinné látce)*
Hořlavost (pevné látky, plyny):	*Nedá se použít.*
Zápalná teplota:	*Není určeno.*
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 účinné látce)*
Horní mez:	*14,3 Vol %* *(informace o účinné látce)*
Tlak páry:	*Není určeno.*
Hustota při 20 °C:	*0,76 - 0,77 g/cm³* *(informace o účinné látce)*
Relativní hustota	*Není určeno.*
Hustota páry:	*Není určeno.*
Rychlost odpařování	*Nedá se použít.*
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	*Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	*Není určeno.*

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

Viskozita:	
Kinematicky při 40 °C:	<20,5 mm^2/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 vznítitelné 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
Silné kyseliny
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, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4d	>4951 mg/l (rat) (OECD 403)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Orálně	LD50	5840 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)
CAS: 67-64-1 aceton		
Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
	LC 50/14d	6368 mg/kg (fish)
CAS: 78-93-3 butanon		
Orálně	LD50	>2193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4d	34 mg/l (Ratte)

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Při dlouhodobé zátěži způsobuje mírné podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.

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

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

Toxicita po opakovaných dávkách		
CAS: 78-93-3 butanon		
Inhalováním	NOAEC	0,5041 mg/m³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 413)

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
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 splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

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, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických		
	LL50 / 96h	>10 - <30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	EL50 / 48h	>22 - <46 mg/l (Daphnia magna)
	EL50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	NOELR 72 h	< 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
	LC50 / 96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
	LC50 / 24h	9714 mg/l (daphnia)
	EC50	>100 mg/l (bacteria)
	EC50 / 72h	>100 mg/l (al)
CAS: 67-64-1 aceton		
	LC50 / 96h	8120 mg/l (fish)
	EC50 / 24h	>10000 mg/l (Wir)
	EC50 / 48h	3400 mg/l (al)
		12100 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 78-93-3 butanon		
Orálně	EC0/16h	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (statistischer Test; DIN 38412)
	LC50 / 96h	2990 mg/l (Pimephales promelas) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 203)
	EC50 / 48h	308 mg/l (Daphnia magna) (Statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 202)
	EC50 / 72h	1972 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtline 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických	
Biodegradiation	89 % (28d)
CAS: 78-93-3 butanon	
Biodegradiation	98 % (OECD 301 D)

12.3 Bioakumulační potenciál	
CAS: 67-64-1 aceton	
BCF	3

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 *Číslo verze 1.00* *Revize: 04.09.2017*

Obchodní označení: SONAX ČISTIČ ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

(pokračování strany 8)

log Kow	*-0,24 log Kow*

12.4 Mobilita v půdě
Uhlovodíky, C19-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromata (2-25%):
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*
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:	*Ne*
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	*Viz body 6-8* *Varování: Plyny*
Přeprava/další údaje:	
ADR	
Omezené množství (LQ)	*1L*
Přepravní kategorie	*2*

(pokračování na straně 10)

(pokračování strany 9)

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
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
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H281 Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	
Aerosoly	Na základě údajů ze zkoušek
Vážné poškození očí / podráždění očí 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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Ref. Liq.): Plyny pod tlakem – Zchlazený zkapalněný plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: SONAX ČISTIČ ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

(pokračování strany 10)

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

Historie verze a upozornění na změny: *Náhrada verze 1.00.*