SONAX®

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 *Číslo verze 1.01* *Revize: 21.05.2019*

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: SONAX UVOLNOVAC RZI - POWER EIS

Číslo výrobku:
04723000
UFI: U9G0-80N1-400A-K59R

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
Rozpouštědlo rzi
Ochranné prostředky proti korozi

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.

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

Signální slovo Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení
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.
P260 Nevdechujte aerosoly.
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.
Další údaje:
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

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: *Přípravek z tlakového plynu a minerálního oleje s aditivy v ropném destilátu*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
Číslo ES: 926-141-6 *Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx*	*Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických* *Alternativní číslo CAS: 64742-47-8* *Asp. Tox. 1, H304*	*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%*
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%*

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.

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: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
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
Zarudnutí, vysychání a popraskání kůže
Bolesti hlavy
Závrať

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

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

Vodní mlha
Nevhodná hasiva: *Plný proud vody*
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník uhličitý (CO2)
Kysličníky síry (SOx)
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.
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.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

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:	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických	
RCP-TWA (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1200 mg/m³, 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons

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.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
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 (≥ 480 min)*
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:	*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:	*180 - 370 °C* *(informace o účinné látce)*
Bod vzplanutí:	*81 °C (DIN 51755)* *(informace o účinné látce)*
Hořlavost (pevné látky, plyny):	*Nedá se použít.*
Teplota rozkladu:	*Není určeno.*

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

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:	0,81 - 0,82 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 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
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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/8h	>5.000 mg/m³ (rat) (OECD 403)
CAS: 106-97-8 butan		
Inhalováním	LC50/4d	658 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

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

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

Vážné poškození očí / podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí.

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

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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 *K této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.*

Aquatická toxicita:	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických	
LLO 96 h	*1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)*
ELO 48 h	*1.000 mg/l (Daphnia magna)*
ELO 72 h	*1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)*

12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických	
Biodegradiation	*69 % (28d)*

12.3 Bioakumulační potenciál *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
12.4 Mobilita v půdě *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
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*

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

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
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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických: CAS 64742-47-8
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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.05.2020 | Číslo verze 1.01 | Revize: 21.05.2019

Obchodní označení: SONAX UVOLNOVAC RZI - POWER EIS

(pokračování strany 7)

Relevantní věty
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	
Aerosoly	Na základě údajů ze zkoušek

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)
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
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

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