



# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 10. 10. 2024 Datum obdelave: 27. 08. 2024 Nadomešča različico: 14. 06. 2023 Verzija: 1.2

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka : Tire Shine  
UFI : QKCX-68ND-E00Y-VJ1N  
Koda izdelka : BDS002755AE  
Vrsta izdelka : Detergent  
Razpršilec : Aerosol/razpršilo

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba  
Uporaba snovi/zmesi : Nega avtomobila

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Država/območje	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategorija 1 H222;H229  
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319  
Preobčutljivost kože, kategorija 1 H317  
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS07

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Opozorilna beseda (CLP)	: Nevarno
Vsebuje	: 2-metilzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Previdnostni stavki (CLP)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči. P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. P501 - Odstraniti vsebino/posodo odlagališče nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnim, regionalnim, nacionalnim in/ali mednarodnim predpisom.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
butan (Potisni plin (Aerosol/razpršilo)) snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 106-97-8 Št. EC: 203-448-7 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119474691-32	5 – 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani	Št. CAS: 68131-40-8 Št. EC: 614-295-4 REACH št: 01-2119560577-29	1 – 5	Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholi, C11-14-izo-, bogati s C13, etoksilirani	Št. CAS: 78330-21-9 Št. EC: 616-609-5	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
propan (Potisni plin (Aerosol/razpršilo)) snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 74-98-6 Št. EC: 200-827-9 Indeks št: 601-003-00-5 REACH št: 01-2119486944-21	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
izobutan (Potisni plin (Aerosol/razpršilo)) snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 75-28-5 Št. EC: 200-857-2 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119485395-27	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Št. CAS: 2634-33-5 Št. EC: 220-120-9 Indeks št: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 2 (Vdihavanje: prahu, meglice), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Št. CAS: 2682-20-4 Št. EC: 220-239-6 Indeks št: 613-326-00-9 REACH št: 01-2120764690-50	< 0,01	Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Št. CAS: 2634-33-5 Št. EC: 220-120-9 Indeks št: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Št. CAS: 2682-20-4 Št. EC: 220-239-6 Indeks št: 613-326-00-9 REACH št: 01-2120764690-50	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Proizvod je predmet uredbe CLP, člen 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru pojava znakov/simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Draženje oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpome ukrepe in zdravite simptomatično. Ponesrečenec naj bo na opazovanju. Simptomi se lahko pojavijo naknadno.

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.  
Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
Nevarnost eksplozije : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Odstraniti posode z območja požara, če je to mogoče storiti brez ogrožanja lastne varnosti. Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.  
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.  
Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

##### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».  
Postopki v sili : Oddaljiti odvečno osebje. Prezračiti območje.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitje ali odtekanje v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati. Pri večjih razlitjih omejiti razlitje v jarku in ga zasuti z mokrim peskom ali zemljo za kasnejšo varno odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. Manjša razlitja očistiti s suhim kemičnim vpojnim sredstvom. Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje prepojenih materialov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Nositi osebno zaščitno opremo. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki.

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Higienski ukrepi : Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

propan (74-98-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	propan
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m <sup>3</sup>
	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
izobutan (75-28-5)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m <sup>3</sup>
	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
butan (106-97-8)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	butan
OEL TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m <sup>3</sup>
	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### DNEL in PNEC

<b>Alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani (68131-40-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	6 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	42,32 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	3 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	21,16 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	3 mg/kg telesne teže/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	20 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	2 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	15,3 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	1,53 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladka voda)	28,1 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	2,81 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (Tla)</b>	
PNEC tla	5,6 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (Oralno)</b>	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	22,2 mg/kg hrane
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	8,24 mg/l
<b>2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,021 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Akutna - sistemski učinki, oralno	0,053 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,027 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,021 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	3,39 µg/l
<b>PNEC (Tla)</b>	
PNEC tla	0,0471 mg/kg suhe teže

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

<b>2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>	
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,23 mg/l
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,966 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,345 mg/kg telesne teže/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	4,03 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,403 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	1,1 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	110 ng/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladka voda)	49,9 µg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	4,99 µg/kg suhe teže
<b>PNEC (Tla)</b>	
PNEC tla	3 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1,03 mg/l

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

### Osebna zaščitna oprema

#### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



### Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166. Varnostna očala s stransko zaščito.

### Zaščito kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

#### Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374. Čas preboja za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati. Priporoča se neoprenske rokavice.

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Predpisan respirator za zaščito pred organskimi hlapi. Vrsta filtra: A

### Toplotno nevarnostjo

#### Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: bela.
Videz	: Propan/butan pogonska tekočina.
Vonj	: značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Se ne uporablja
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 100 °C
Vnetljivost	: Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Eksplozivne lastnosti	: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: > 200 °C
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: 10
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 0,99 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Relativna gostota	: 0,99 pri 20°C
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi : 10 – 25 %

#### Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 145 g/l  
Dodatne informacije : Za aerosole brez pogonskega sredstva.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z vročimi površinami. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Ogljikove okside (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Akutna strupenost (oralno)** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
**Akutna strupenost (dermalno)** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
**Akutna strupenost (pri vdihavanju)** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### Alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani (68131-40-8)

LD50, pri zaužitju, podgana	5100 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	100 mg/l/4h

**Jedkost za kožo/draženje kože** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
pH: 10

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

pH	2,58
----	------

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

pH	5,5 – 8,5
----	-----------

**Resne okvare oči/draženje** : Povzroča hudo draženje oči.  
pH: 10

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

pH	2,58
----	------

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

pH	5,5 – 8,5
----	-----------

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
**Rakotvornost** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
**Strupenost za razmnoževanje** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

NOAEL (žival/samica, F0/P)	112 mg/kg telesne teže
NOAEL (žival/samica, F1)	56,6 mg/kg telesne teže

**STOT – enkratna izpostavljenost** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
**Nevarnost pri vdihavanju** : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

### Tire Shine

Razpršilec	Aerosol/razpršilo
------------	-------------------

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.  
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### Alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani (68131-40-8)

EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l Selenastrum sp.
NOEC (kronična)	0,2 mg/l (21 d)

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

LC50 - Ribe [1]	4,77 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki [1]	1,6 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično lupinarji	0,0442 mg/l Daphnia magna (21 d)

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

LC50 - Ribe [1]	2,2 mg/l
EC50 - Raki [1]	3,27 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	0,11 mg/l
NOEC kronično ribe	0,21 mg/l 28 d
NOEC kronično lupinarji	1,2 mg/l 21 d

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Tire Shine

Obstočnost in razgradljivost	Ni določeno. Podatki o razgradljivosti tega proizvoda niso na voljo.
------------------------------	--

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani (68131-40-8)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,83
--	------

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,71
--	-------

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

##### Tire Shine

Rezultati ocene PBT Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Ni drugih znanih učinkov  
Potencialni učinek tople grede (GWP) : 0.34 (Fluorirani toplogredni plini - (ES) št. 2024/573)






## ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.  
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
<b>Opis prevozne listine</b>				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: 5F
Posebne določbe (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR)	: 1I
Izvzete količine (ADR)	: E0
Navodila za pakiranje (ADR)	: P207, LP200
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	: PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP9
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	: V14
Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR)	: CV9, CV12
Posebni pogoji za prevoz - obratovanje (ADR)	: S2
Koda omejitev za predore (ADR)	: D

#### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejene količine (IMDG)	: SP277
Izvzete količine (IMDG)	: E0
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	: PP87, L2
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: Ni
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG)	: SW1, SW22
Segregacija (IMDG)	: SG69

#### Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E0
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Y203
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 75kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 203
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 150kg
Posebne določbe (IATA)	: A145, A167, A802
Koda ERG (IATA)	: 10L

#### Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	: 5F
-------------------------	------

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Posebne določbe (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADN)	: 1 L
Izvezete količine (ADN)	: E0
Zahtevana oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prezračevanje (ADN)	: VE01, VE04
Število modrih stožcev/luči (ADN)	: 1

### Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	: 5F
Posebne določbe (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omejene količine (RID)	: 1L
Izvezete količine (RID)	: E0
Navodila za pakiranje (RID)	: P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (RID)	: PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID)	: MP9
Kategorija prevoza (RID)	: 2
Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID)	: W14
Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID)	: CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE2
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	: 23

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

##### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

##### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

##### Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

##### Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 145 g/l

##### Uredba o detergentih (ES 648/2004)

#### Označevanje vsebine

Sestavina	%
neionske površinsko aktivne snovi	<5%
METHYLISOTHIAZOLINONE	

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Označevanje vsebine

Sestavina	%
BENZISOTHIAZOLINONE	

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Okrajšave in akronimi:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokonzentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2
Acute Tox. 2 (Vdihavanje:prahu, meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu, meglice) Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aerosol 1	Aerosol, kategorija 1
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
EUH071	Jedko za dihalne poti.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Gas 1	Vnetljivi plini, kategorija 1
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

# Tire Shine

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC. Proizvode ureja Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP); Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (v vsakem primeru, kakor so spremenjeni ali nadomeščeni) in druga veljavna zakonodaja. Uvoznik ali nadaljnji uporabniki so odgovorni za zagotavljanje skladnosti izdelka, ki ga uvažajo. Varnostni list, ki je na voljo v uradnem(-ih) jeziku(-ih) države, v tej državi ne zagotavlja skladnosti.