

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**



chemius.net/6NOe9

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

Pomembne identificirane uporabe

Premaz na osnovi topil za notranjo in zunanjo uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Spekter d.o.o.

Naslov: Ložnica pri Žalcu 52/a, 3310 ŽALEC,

Slovenija

Tel.: (03) 713 25 00

Faks: (03) 713 25 25

e-mail: info@spekter-zalec.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

(03) 713 25 00

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

---

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

acetone (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

---

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

---

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	25-≤50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		-
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов	- 919-857-5 -	≤10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119463258-33
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka <sup>[P]</sup>	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	≤5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336		-
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom <sup>[P]</sup>	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	≤1	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		-
ogljikovodiki, C10-C13, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	- 918-481-9 -	≤0,3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		01-2119457273-39
(2-metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8 252-104-2 -	≤0,1	brez razvrstitve		-
2-etilheksanojska kislina, manganova sol	15956-58-8 240-085-3 -	≤0,1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411		-
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-

### Opombe za sestavine:

**P** Razvrščanja glede na rakotvornost ali mutagenost ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7).

Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331).

Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi, pridobljene iz nafte, iz dela 3.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat). Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

---

## Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. V primeru težav z dihanjem takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiškati zdravniško pomoč.

## Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Ne uporabljati topil ali razredčil. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiškati zdravniško pomoč!

## Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiškati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

### Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Pri vdihavanju topila v koncentracijah nad mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost se lahko pojavijo neželjeni učinki, kot sta draženje sluznice in dihal, ter škodljivi učinki na ledvice, jetra in centralni živčni sistem.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, omotičnost, utrujenost, slabljenje mišic, zaspanost, v hujših primerih izguba zavesti.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Lahko se absorbira skozi kožo in povzroči enake učinke, kot jih povzroči vdihavanje.

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

V stiku z očmi lahko povzroči reverzibilno draženje ali poškodbe oči.

### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

Zdraviti simptomatsko. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

---

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

---

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

---

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

---

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje".

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

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

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Prezračiti prostor. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Pri pretakanju/prenosu uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, razpršila in meglice, ki nastaja pri uporabi tega izdelka. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju. Nikoli ne uporabljati pritiska za izpraznitev posode. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. V lakirnici morajo vse osebe med razprševanjem proizvoda in dokler koncentracija hlapov/aerosolov ne pade pod mejno vrednost poklicne izpostavljenosti, nositi zaščito za dihala.

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

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati navodila na etiketi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od močnih kislin. Hraniti ločeno od alkalnih snovi. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti izven dosega otrok.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravke skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 2B

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### **Priporočila**

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
(2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer) (34590-94-8)	50	308	50	308	K, EU1	
metanol (metilalkohol) (67-56-1)	200	260	800	1040	K, Y, BAT, EU2	metanol - 30 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski (-)		50				
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski (-)		300				
ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski (-)		700				
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
butan (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala. Obrnite se na oz. upoštevajte standarde SIST EN 689, SIST EN 14042, SIST EN 482 in nacionalne predpise. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Priporočljiva je uporaba ustreznih tehnik za odstranjevanje onesnaženih oblačil. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Uporabiti zaščito za oči, ki preprečuje brizganje tekočine v oči (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic). Izbiira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 6 (čas prebojnosti je daljši od 480 minut v skladu z SIST EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 2 ali več (čas prebojnosti je daljši od 30 minut v skladu z SIST EN 374).

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0,38 mm	> 480 min	
nitril	≥ 0,38 mm	> 480 min	
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0,12 mm	> 30 min	
nitril	≥ 0,12 mm	> 30 min	

#### Zaščita kože

Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Vrelišče >65°C: Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Vrelišče <65°C: Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom AX-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri suhem peskanju, obločnem rezanju in/ali varjenju suhe plasti barve lahko pride do nastanka prahu in/ali nevarnih hlapov. Kjer je le mogoče, se priporoča mokro peskanje/površinska obdelava. V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Pri pripravljanju površin za barvanje je potrebno biti pozoren na to, da pri starih stavbah obstaja možnost prisotnosti svinca v že obstoječem nanosu barve. Zaužitje in vdihavanje okruškov in prahu take barve ima lahko negativne učinke na zdravje. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izlitje v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče; aerosol
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	34 °C
-	<b>Plamenišče</b>	-18 °C (Zaprta posoda)
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Relativna gostota:</b> 0,766
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> ni topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> 0,26 cm <sup>2</sup> /s (pri sobni temperaturi) 0,29 cm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
-	<b>Eksplzivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Toplota zgorevanja: 13,31 kJ/g.
---	----------------	---------------------------------

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

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

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra). Ne izpostavljati visokim temperaturam. Ne kaditi.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.  
Močne baze.  
Močne kisline.

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	miš		1297 mg/kg		
aceton (67-64-1)	intravenozno	LD <sub>50</sub>	miš		5500 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		3000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec		5340 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5800 mg/kg		
aceton (67-64-1)	dermalno	LDLo	kunec		20 mL/kg		
aceton (67-64-1)	intraperitonealno	LDLo	pes		8000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	intraperitonealno	LDLo	podgana		500 mg/kg		
aceton (67-64-1)	intravenozno	LDLo	miš		4000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	intravenozno	LDLo	kunec		1576 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	LDLo	človek		714 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	LDLo	pes		8000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	subkutano	LDLo	pes		5000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	subkutano	LDLo	Morski prašiček		5000 mg/kg		
aceton (67-64-1)	subkutano	TDLo	podgana		1452 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	TDLo	človek (moški)		2857 mg/kg		
aceton (67-64-1)	oralno	TDLo	podgana		5 mL/kg		
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		10 mL/kg		
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	pes		7500 mg/kg		
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5,5 mL/kg		
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5400 µl/kg		
metanol (67-56-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		15800 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	Morski prašiček		3556 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	hrček		8555 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	miš		10765 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	kunec		1826 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	LD <sub>50</sub>	podgana		7529 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intravenozno	LD <sub>50</sub>	miš		4710 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intravenozno	LD <sub>50</sub>	kunec		8907 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intravenozno	LD <sub>50</sub>	podgana		2131 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	pes		7500 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	opica		7000 mg/kg		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš	5800 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	prašič	> 5000 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec	14200 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	5600 mg/kg		
metanol (67-56-1)	subkutano	LD <sub>50</sub>	miš	9800 mg/kg		
metanol (67-56-1)	dermalno	LDLo	opica	393 mg/kg		
metanol (67-56-1)	intravenozno	LDLo	mačka	4641 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	pes	7500 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	človek	143 – 428 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	človek (moški)	14 mL/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	človek (moški)	6422 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	opica	5000 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	miš	420 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	kunec	7500 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	LDLo	Človek (ženska)	10 mL/kg		
metanol (67-56-1)	parenteralno	LDLo	žaba	59 g/kg		
metanol (67-56-1)	intraperitonealno	TDLo	podgana	3000 – 3490 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	človek (moški)	0,43 – 1,4 mL/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	človek (moški)	3429 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	človek (moški)	3571 – 9450 µl/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	podgana	3 – 8 g/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	podgana	3500 mg/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	podgana	8 mL/kg		
metanol (67-56-1)	oralno	TDLo	Človek (ženska)	4 g/kg		
metanol (67-56-1)	subkutano	TDLo	podgana	6825 mg/kg		

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	kunec	24 h	Rahlo draži.		500 mg
aceton (67-64-1)	kunec		Rahlo draži.		395 mg
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	kunec		Rahlo draži.		500 mg
metanol (67-56-1)	kunec	24 h	Zmerno draži.		20 mg

## (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	človek		Rahlo draži.		186300 ppm
aceton (67-64-1)	kunec		Rahlo draži.		10 µl
aceton (67-64-1)	kunec	24 h	Zmerno draži.		20 mg
aceton (67-64-1)	kunec		Močno draži.		20 mg
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	človek		Rahlo draži.		8 mg
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	kunec	24 h	Rahlo draži.		500 mg
metanol (67-56-1)	kunec	24 h	Zmerno draži.		100 mg
metanol (67-56-1)	kunec		Zmerno draži.		40 mg

**Dodatne informacije:** Povzroča hudo draženje oči.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

## (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	-	-					kategorija 3		narkotični učinki
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	inhalacijsko	-			dihalne poti		kategorija 3		narkotični učinki
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	inhalacijsko	-					kategorija 3		narkotični učinki

**Dodatne informacije:** Lahko povzroči zaspanost in omotico.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Dodatne informacije:** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		
ogljikovodiki, C10-C13, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	EC <sub>50</sub>	11493,3 – 11727,9 mg/L	96 h	alge	<i>Navicula seminulum</i>		
	EC <sub>50</sub>	7200 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum</i> sp.		
	EC <sub>50</sub>	20,565 mg/L	96 h	alge	<i>Ulva pertusa</i>		
	LC <sub>50</sub>	7550 mg/L	48 h	raki	<i>Asellus aquaticus</i>		
	LC <sub>50</sub>	6000 mg/L	48 h	raki	<i>Gammarus pulex</i>		
	LC <sub>50</sub>	8098 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	LC <sub>50</sub>	7460 – 7810 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia cucullata</i>		
	LC <sub>50</sub>	10 – 6900 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	8800 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>		
	LC <sub>50</sub>	6210 – 8120 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC <sub>50</sub>	5600 ppm	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	LC <sub>50</sub>	8000 ppm	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
metanol (67-56-1)	EC <sub>50</sub>	16,912 mg/L	96 h	alge	<i>Ulva pertusa</i>		
	EC <sub>50</sub>	24500 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	22200 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia obtusa</i>		
	EC <sub>50</sub>	12700 – 12835 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC <sub>50</sub>	13000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	25000 mg/L	48 h	raki	<i>Crangon crangon</i>		
	LC <sub>50</sub>	3289 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	15320 mg/L	96 h	ribe	<i>Oreochromis mossambicus</i>		
	LC <sub>50</sub>	290 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

## 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
acetone (67-64-1)	NOEC	0,1 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		
	NOEC	0,1 mg/L	96 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		
	NOEC	0,5 ml/L	96 h	alge	<i>Karenia brevis</i>		
	NOEC	4,95 mg/L	96 h	alge	<i>Ulva pertusa</i>		
	NOEC	0,016 ml/L	21 dni	raki	Chydoridae		
	NOEC	0,016 ml/L	21 dni	raki	Maxillopoda		
	NOEC	0,016 ml/L	21 dni	raki	Daphniidae		
	NOEC	0,016 ml/L	21 dni	raki	Bosminidae		
	NOEC	0,016 ml/L	21 dni	raki	Macrothricidae		
	NOEC	1000 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,1 ml/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,1 mg/L	28 dni	ribe	<i>Fundulus heteroclitus</i>		
	NOEC	5 µg/L	42 dni	ribe	<i>Gasterosteus aculeatus</i>		
metanol (67-56-1)	NOEC	71 ppm	96 h	alge	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
	NOEC	1400 ppm	96 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		
	NOEC	410 ppm	96 h	alge	<i>Prorocentrum minimum</i>		
	NOEC	24 ppm	96 h	alge	<i>Eutreptiella</i> sp.		
	NOEC	9,96 mg/L	96 h	alge	<i>Ulva pertusa</i>		

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
acetone (67-64-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,23				
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	Oktanol-voda (log Pow)	0,004				
metanol (67-56-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,77				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	BCF		10 – 2500				
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	BCF		10 – 2500				
2-etilheksanojska kislina, manganova sol (15956-58-8)	BCF		2,96				
metanol (67-56-1)	BCF		< 10				

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: 5.10.2017 · Datum spremembe: 17.12.2020 · Izdaja: 1

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.7. Dodatne informacije

#### **Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Reciklirati, če je možno.

##### **Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1950

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

---

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Vedno prevažati v zaprtih vsebnikih, v pokončnem in zavarovanem položaju.  
Pred prevozom se prepričati, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

### Omejene količine

1 L

### Omejitev za predore

(D)

### IMDG plamenišče

-18 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-D, S-U

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

---

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO, datum: 31.08.2020, verzija: 1.02.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HAMMERITE DIRECT TO RUST HAMMERED SPREJ**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **17.12.2020** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H370 Škoduje organom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.