

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

POLISH METALS



chemius.net/4ebc5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo za kovine. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KLINTEK, trgovina in storitve, d.o.o.

Naslov: Leskoškova 6, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 8 20 58 119

Faks: +386 70 819 396

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 8 20 58 119

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.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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.

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

P305 + P351 + P338 PRI 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Odišavljena raztopina v aerosolu na osnovi površinsko aktivnih snovi in silikonov.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
ogljikovodiki, C3-4 bogati, naftni destilat <i>[K]</i>	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0	25-<50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485926-20
dekan	124-18-5 204-686-4 -	15-<25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066		01-2119474199-26
alkoholi, C9-11 etoksilirani	68439-46-3 614-482-0 -	1-<5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318		01-2119980051-45
(2- metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8 252-104-2 -	<1	brez razvrstitve		01-2119450011-60
natrijev nitrit	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4	<1	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400		01-2119471836-27
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	<1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336		01-2119457435-35

Opombe za sestavine:

K Razvrščanja po rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba uporabiti vsaj previdnostne stavke (P102–)P210–P403. 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

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. V primeru opeklin ali ozeblin ne vlecite prilepljenih oblačil s kože, ker lahko s tem poslabšate začetno stanje. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Ne se dotikati in/ali mencati poškodovanega očesa. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

Povzročata hudo draženje oči.
Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.
Slučajno zaužitje:
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Simptomi so lahko zakasneni.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.
Pena.
Suhe kemikalije.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

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.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

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

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. 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

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

6.3.2. Za čiščenje

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. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje. Priporoča se, da je v skladišču na voljo absorpcijski material.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglvice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Skrbeti za red in čistočo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevat je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Temperatura skladiščenja: +5°C do 40°C. Proizvodov ne izpostavljati temperaturam, višjim od 50°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. 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

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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 ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski (-)		700				
izobutan (75-28-5)	1000	2400	4000	9600		
butan (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmonometil eter) (107-98-2)	100	375	150	568	K, Y, BAT, EU1	1-metoksipropan-2-ol - 15 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
(2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer) (34590-94-8)	50	308	50	308	K, EU1	
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C3-4 bogati, naftni destilat (68512-91-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,21 mg/m ³	
ogljikovodiki, C3-4 bogati, naftni destilat (68512-91-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	23,4 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C3-4 bogati, naftni destilat (68512-91-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,066 mg/m ³	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	294 mg/m ³	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2080 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 mg/m ³	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1250 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg tt/dan	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	308 mg/m ³	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	283 mg/kg tt/dan	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	37,2 mg/m ³	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	121 mg/kg tt/dan	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/kg tt/dan	
natrijev nitrit (7632-00-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	2 mg/m ³	
natrijev nitrit (7632-00-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	183 mg/kg tt/dan	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	553,5 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	369 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	553,5 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	33 mg/kg tt/dan	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	43,9 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	78 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
dekan (124-18-5)	sladka voda	1,2 µg/L	
dekan (124-18-5)	voda (občasni izpust)	4,5 µg/L	sladka voda
dekan (124-18-5)	morska voda	1,2 µg/L	
dekan (124-18-5)	čistilna naprava	18 µg/L	
dekan (124-18-5)	usedline (sladka voda)	0,33 mg/kg	suha teža
dekan (124-18-5)	usedline (morska voda)	0,33 mg/kg	suha teža
dekan (124-18-5)	zemlja	0,13 mg/kg	suha teža
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	sladka voda	0,104 mg/L	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	morska voda	0,104 mg/L	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	čistilna naprava	1,4 mg/L	
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	suha teža
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	usedline (morska voda)	13,7 mg/kg	suha teža
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	zemlja	1 mg/kg	suha teža
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	voda (občasni izpust)	0,014 mg/L	sladka voda
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	sladka voda	19 mg/L	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	morska voda	1,9 mg/L	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	čistilna naprava	4168 mg/L	
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	usedline (sladka voda)	70,2 mg/kg	suha teža
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	usedline (morska voda)	7,02 mg/kg	suha teža
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	zemlja	2,74 mg/kg	suha teža
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	voda (občasni izpust)	190 mg/L	sladka voda
natrijev nitrit (7632-00-0)	sladka voda	0,005 mg/L	
natrijev nitrit (7632-00-0)	morska voda	0,006 mg/L	
natrijev nitrit (7632-00-0)	usedline (sladka voda)	0,019 mg/kg	suha teža
natrijev nitrit (7632-00-0)	usedline (morska voda)	0,02 mg/kg	suha teža
natrijev nitrit (7632-00-0)	zemlja	0,001 mg/kg	suha teža
natrijev nitrit (7632-00-0)	čistilna naprava	21 mg/L	
natrijev nitrit (7632-00-0)	voda (občasni izpust)	0,005 mg/L	sladka voda
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	sladka voda	10 mg/L	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	morska voda	1 mg/L	
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	voda (občasni izpust)	100 mg/L	sladka voda
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	usedline (sladka voda)	52,3 mg/kg	suha teža
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	usedline (morska voda)	5,2 mg/kg	suha teža
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	zemlja	4,59 mg/kg	suha teža
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	čistilna naprava	100 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije II. Zaščitna očala čistite dnevno in redno razkužujte v skladu z navodili proizvajalca.

Zaščita rok

Uporabiti zaščitne rokavice z oznako CE kategorije I (SIST EN 374:2003). Pri podaljšani izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo. Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije I. Delovni čevlji z zaščito proti spodrslijem (SIST EN ISO 20347:2012, SIST EN ISO 20344:2011). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije II. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko CE III (SIST EN ISO 6529:2002, SIST EN ISO 6530:2005, SIST EN ISO 13688:2013, SIST EN 464:1996).

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	-1 °C
-	Plamenišče	-60 °C (potisni plin)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	287 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	55,59 % (HOS)
-	Opombe:	Povprečno število ogljikov: 9,72. Povprečna molska masa: 140,85 g/mol.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnika.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Močne kisline. Baze. Vnetljive snovi.

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. Druge organske spojine.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		1400 mg/kg		
natrijev nitrit (7632-00-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		85 mg/kg		

Dodatne informacije: Sam proizvod ni bil toksikološko testiran. Ni razvrščen kot akutno toksičen. Vsebuje glikole. Lahko so škodljivi za zdravje. Preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov. Vsebuje sestavine, ki so zdravju škodljive pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · 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
alkoholi, C9-11 etoksilirani (68439-46-3)	LC ₅₀	113 mg/L	96 h	ribe			
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	LC ₅₀	10000 mg/L	96	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	1919 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
natrijev nitrit (7632-00-0)	LC ₅₀	0,1 – 1 mg/L	96 h	ribe			
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	LC ₅₀	20800 mg/L	96	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	23300 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	EC50		168 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	KPK - kemijska potreba po kisiku	0,00202 mg O ₂ /g				
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	biorazgradljivost	73 %	28 dni			
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	biorazgradljivost	90 %	28 dni			100 mg/l

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
dekan (124-18-5)	Oktanol-voda (log Pow)	-1				
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,06				
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,44				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
dekan (124-18-5)	BCF		143				
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	BCF		1				
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	BCF		3				

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: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

12.4.2. Površinska napetost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C3-4 bogati, naftni destilat (68512-91-4)	0,0187 N/m	25 °C			

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

Dokazi o biorazgradljivosti so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

Za sestavine

Snov: dekan

Visok potencial za bioakumulacijo.

Snov: (2-metoksimetiletoksi)propanol

Nizek potencial za bioakumulacijo.

Snov: 1-metoksi-2-propanol

Nizek potencial za bioakumulacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Ne izpostavljati sončnim žarkom in temperaturam nad 50 °C. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**



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

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

-60 °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 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- 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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

≥ 30%: alifatski ogljikovodiki; < 5%: neionske površinsko aktivne snovi

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: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

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 = 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 tovarov 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, POLISH METALS, april 2017, verzija: 5.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **POLISH METALS**

Datum izdelave: **17.10.2019** · Datum spremembe: **18.10.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- 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

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.