

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	Metal Magic
Številka artikla:	1091

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Priprava bazenske vode.
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti: **H290** Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 23. 12. 2022
Sprememba: 30. 5. 2018
Št. različice: 05

Metal Magic

Stran 2 od 11

Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho]. 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. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Snovi zapisane na etiketi:	1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH					
3.1. Snov Ni relevantno.					
3.2. Zmes					
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Reg. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina	10 - 25	1. 220-552-8 2. 2809-21-4 3. - 4. 01-2119510391-53-XXXX	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H290 H314 H318 H302	-
Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.					

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
Splošne opombe:	Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Če je ponesrečeni brez zavesti ga namestiti in transportirati v bočni legi. Poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. S čisto tekočo vodo spirati najmanj 10 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 10 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Med spiranjem odstraniti kontaktne leče, če jih ponesrečeni nosi. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje:	Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj popije 1 - 2 kozarca vode. Takoj poiskati pomoč zdravnika.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 23. 12. 2022
Sprememba: 30. 5. 2018
Št. različice: 05

Metal Magic

Stran 3 od 11

Pri vdihavanju:	V primeru vdihanja aerosolov, par ali meglic: kašelj, oteženo dihanje, draženje zgornjih dihalnih poti.
Stik s kožo:	Rdečina, srbenje, žarenje, kasneje otekline in bolečina.
Stik z očmi:	Močna pordelost oči, bolečina in otekanje, zamagljen vid, solzenje.
Pri zaužitju:	Pekoč občutek in bolečine v ustih, žrelu, slabost, bruhanje in težave pri požiranju.
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Zdravljenje je simptomatično. Specifičen antidot ni znan.




ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI	
5.1. Sredstva za gašenje	
Ustrezna sredstva za gašenje:	Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Poln curek vode.
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	
Nevarni proizvodi izgorevanja:	Niso znani.
5.3. Nasvet za gasilce	
Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Samostojna naprava za dihanje na stisnjen zrak (SIST EN 137) in toplotno - izolacijska obleka (SIST EN 469).
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	Ni posebnih ukrepov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH	
6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
Za neizučeno osebje:	Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz onesaženega območja. Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Odstraniti vse vire vžiga. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Uporabiti zaščitne rokavice odporne na kemikalije.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	
	Preprečiti razlitja (npr. z zaježitvijo in postavljanjem pregrad). Razredčiti z veliko količino vode. Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico. V primeru večjih razlitij ali izhajanja plina obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Pri večjih razlitjih pokriti odvodne kanale in razlitje omejiti z nasipi.
Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Zagotoviti prezračevanje prostora. Omejiti področje razlitja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, diatomejska zemlja, vezivo za kisline. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Drugi podatki:	Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke:	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	
7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	

Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje z zmesjo in nositi zaščitno opremo. Posode hraniti dobro zaprte, na suhem in hladnem mestu.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Niso potrebni posebni ukrepi. Zmes ni vnetljiva.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti nastanek aerosolov.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje zmesi v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje meglic. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila. Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Hraniti v originalni posodi na hladnem mestu. Hraniti ločeno od zdravil, hrane in krmil.
Embalažni materiali:	Originalna embalaža proizvajalca.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Skladišče mora ustrezati zahtevam Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij. Ne skladiščiti z bazami.
Razred skladiščenja:	8B
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Ni dodatnih zahtev.
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Uporabna koncentracija: 0,3 do 0,6 L na 10 m ³ vode.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
8.1. Parametri nadzora				
Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti		
-	-	-		
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
- (CAS št.: -)				
DNEL				
delavci				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
potrošniki				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				

Sladka voda	-
Sladkovodne usedline	-
Morska voda	-
Morske usedline	-
Sporadično sproščanje, voda	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-
Tla (kmetijska)	-
Zrak	-
8.2. Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Upoštevati običajne varnostne ukrepe pri ravnanju z nevarnimi kemikalijami. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči. Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. Na delovnem mestu zagotoviti naprave za izpiranje oči in tuš.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Zaščitne rokavice iz materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo zmesi (SIST EN ISO 374). Material za rokavice mora biti odporen na snovi v zmesi. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec, so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnosti materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic.
Druga zaščita kože: 	Na kisline obstojna zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno, SIST EN 13034) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN 13832).

Zaščita dihal:	Zaščita dihal pri predpisani uporabi ni potrebna. Pri visokih koncentracijah zaščitna maska za dihala (SIST EN 140 ali SIST EN 136) z ustreznim filtrom (SIST EN 14387). Pri intenzivni oziroma dolgotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščito za dihala z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137 ali SIST EN 138).
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospetje v vodotoke, kanalizacijo in tla.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekočina.
Barva:	Svetlo rumena.
Vonj:	Značilen.
pH:	0,7 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	Ni določeno.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	n.a.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Popolnoma topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Zmes ni samovžigna.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Kinematična viskoznost:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti:	Zmes nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
HOS:	0 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ni podatka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih je zmes stabilna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Z bazami reagira eksotermno.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Niso znani.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Baze.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	
Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	1800 mg/kg (miš, 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina) 2400 mg/kg (podgana, 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina)
inhalacijska (LC ₅₀):	Ni podatkov.
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Niso znani.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): ni podatka ribe, LC ₅₀ (96 ur): ni podatka alge, EC ₅₀ (72 ur): ni podatka
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	
Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.
Biorazgradnja:	Ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
12.7. Drugi škodljivi učinki:	Zmes ne sme priti nerazredčena, nenevtralizirana ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Nizka pH vrednost škodi vodnim organizmom. Z redčenjem do uporabne koncentracije se pH vrednost občutno poveča, zato odpadne vode po uporabi zmesi le šibko ogrožajo vode.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE	
13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati skupaj s komunalnimi odpadki. Ne izpuščati v kanalizacijo. Preprečiti dospetje zmesi v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	Priporočeno čistilno sredstvo: voda, po potrebi z dodatkom čistil.
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 23. 12. 2022
Sprememba: 30. 5. 2018
Št. različice: 05

Metal Magic

Stran 9 od 11

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremno ime ZN:		ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (vsebuje					
ADR ime:		1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina)					
Številka ZN in številka ID:	3265	Razredi nevarnosti:	8	Emblažna skupina:	II	Nalepka nevarnosti:	8
UN številka:							
Kod omejitve za predore:	E						
Nevarnosti za okolje:	-						

Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odpremno ime ZN:		ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (vsebuje					
		1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kislina)					
Številka ZN in številka ID:	3265	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:	-						

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odpremno ime ZN:		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.					
		(1-Hydroxyethyidene-1,1-diphosphonic acid)					
Številka ZN in številka ID:	3265	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
EmS:	F-A, S-B						
Onesnažuje morje:	Ne.						

Prevoz po zraku (ICAO)

Pravilno odpremno ime ZN:		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.					
		(1-Hydroxyethyidene-1,1-diphosphonic acid)					
Številka ZN in številka ID:	3265	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:	Ne.						
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Glej oddelek 8.						
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:	Ne.						

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Avtorizacija ali/in omejitve uporabe Avtorizacija: Ni podatka. Omejitve uporabe: Ni podatka. Druga EU zakonodaja: Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami, Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami, Uredba (EU) 2020/878. VOC direktiva 2010/75/EU: 0 % Nacionalna zakonodaja (Slovenija): Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni izdelana.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 23. 12. 2022
Sprememba: 30. 5. 2018
Št. različice: 05

Metal Magic

Stran 10 od 11

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 5. različici so spremenjeni oddelki 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 in 16.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE - Ocena akutne strupenosti
BAT - Biološka mejna vrednost
BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape
BPK₅ - Biološka potreba po kisiku, 5 dni
CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
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
DNEL - Izpeljana raven brez učinka
ECHA - Evropska agencija za kemikalije
EC₅₀ - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva
EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - Evropski seznam novih snovi
EN - Evropski standard
ES - Evropska skupnost
EU - Evropska unija
HOS - Hlapne organske spojine
I - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
KPK - Kemijska potreba po kisiku
KTV - Kratkotrajna strupenost
LC₅₀ - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD₅₀ - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
M-faktor - Množilni faktor
MV - Mejna vrednost
n.a. - not applicable
NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OVO - Osebna varovalna oprema
PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC - Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka
QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006
RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici
SCL - posebna mejna koncentracija
SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo
STOT - Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
(STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
ThOD - Teoretična potreba po kisiku
UFI - Enolični identifikator formule
vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
VOC - Hlapne organske spojine
ZN - Združeni narodi
UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN

Skin Corr. 1C - Jedkost za kožo kat. 1C

Met. Corr. 1 - Snov ali zmes, jedka za kovine kat. 1

Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1

Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4

Reference ključne literature in virov podatkov:

MSDS Metall Ex, Chemoform AG, 15. 5. 2020.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 23. 12. 2022
Sprememba: 30. 5. 2018
Št. različice: 05

Metal Magic

Stran 11 od 11

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

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

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1 C; H314
Eye Dam. 1; H318

Postopek razvrščanja

Na podlagi podatkov o preskusih.
Metoda izračuna.
Metoda izračuna.

Pomen stavkov o nevarnosti (H):

H290 Lahko je jedko za kovine
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.

Dodatni podatki:

Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.