



Datum izdanja 14/1/2019, Izdanje broj: 1
Uredba (EU) 2015/830

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: SATINELLO
Trgovački kod: 104.001

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Alkidna glazura

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax
+39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001

vrijeme 9.00-17.00

Republika Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO) - Telefonski broj: (+385 1) 23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Uredbe EZ 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 3, H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami



Oznaka opasnosti: upozorenje

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

104.001/1

Stranica br. 1 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne koristiti mlazove vode.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Dodati podaci o opasnostima i Posebna osiguranja

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži:

Ugljikovodici, C9 – C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, <.2% aromati

2-butanon oksim; etil metil ketoksim: Može izazvati alergijsku reakciju.

kobalt-bis(2-etilheksanoat): Može izazvati alergijsku reakciju.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Najvažniji negativni fizikalno-kemijski učinci te opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš shodno su navedeni u listu sa sigurnosnim podacima u odjeljcima od 9 do 12 .

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije mjereno

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

>= 30% - < 35% Ugljikovodici, C9 – C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, <.2% aromati

REACH Reg. No.: 01-2119463258-33-XXXX, EINECS: 919-857-5

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

DECLP (CLP)*

>= 30% - < 35% titan dioksid

REACH Reg. No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EINECS: 236-675-5

Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

>= 0.5% - < 1% tricinkov bis(ortofosfat)

104.001/1

Stranica br. 2 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Indeks broj: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EINECS: 231-944-3

Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

>= 0.5% - < 1% ksilen

REACH Reg. No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EINECS: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

>= 0.5% - < 1% 2-butanon oksim; etil metil ketoksim

REACH Reg. No.: 01-2119539477-28-XXXX, Indeks broj: 616-014-00-0, CAS: 96-29-7, EINECS: 202-496-6

Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

>= 0.5% - < 1% ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklički, aromaticni (2-25%)

EINECS: 919-446-0

STOT RE 1 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

DECLP (CLP)*

>= 0.25% - < 0.5% fatty acids, C8-C12, zirconium salts

CAS: 22464-99-9, EINECS: 245-018-1

Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

>= 0.1% - < 0.25% kobalt-bis(2-etilheksanoat)

CAS: 136-52-7, EINECS: 205-250-6

Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Repr. 2 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

104.001/1

Stranica br. 3 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

>= 0.01% - < 0.1% etilbenzen

Indeks broj: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EINECS: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa (organi sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

*DECLP (CLP): Tvar klasificirana u skladu s bilješkom P priloga VI Pravilnika EZ 1272/2008.

Klasifikacija kao konacerogeno ili mutageno nije potrebna ako se može dokazati da tvar sadrži benzen u postotku manjem od 0,1 % w/w (EINECS br. 200-753-7). Ako tvar nije klasificirana kao

kancerogena trebali bi barem biti navedene oznake upozorenja (P102-)P260-P262-P301 +

P310-P331 (tablica 3.1) ili pak oznaka S(2-)23-24-62 (tablica 3.2). Ova opaska se primjenjuje samo za one složene tvari koje se dobivaju od ugljena i nafte a koje su navedene u dijelu 3.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne koristiti mlazove vode.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ne koristiti mlazove vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izbjegavati udisanje para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

104.001/1

Stranica br. 4 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
 - Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
 - Ukloniti svaki izvor plamena.
 - Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
 - Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
 - Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.
 - Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
 - U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
 - Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
 - Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
 - Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
 - Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
 - Adekvatno prozračene prostorije.
 - Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
 - Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
 - Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
 - Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni.
 - Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
 - Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
 - Inkompatibilne tvari:
 - Nijedna osobito.
 - Upute za prostorije za skladištenje:
 - Hladno i adekvatno prozračeno.
 - Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili
 - Vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
 - Ugljikovodici, C9 – C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, <.2% aromati
 - ACGIH - TWA: 1200 mg/m³, 197 ppm
 - titan dioksid - CAS: 13463-67-7
 - UE - TWA(8h): 10 mg/m³
 - AGS - TWA(8h): 5 mg/m³

104.001/1

Stranica br. 5 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

MAK - STEL: 3 mg/m³
ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Bilješke: A4 - LRT irr
HR-KGVI - Bilješke: 4 mg/m³ (R respirabilna prašina)
HR - GVI - Bilješke: 10 mg/m³ (U ukupna prašina)

ksilen - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Bilješke: Skin
AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Bilješke: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Bilješke: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Bilješke: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)
HR - GVI - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm
HR - KGVI - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Bilješke: Skin
ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklicki, aromaticni (2-25%)

UE - TWA(8h): 290 mg/m³, 50 ppm - STEL: 580 mg/m³, 100 ppm

etilbenzen - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Bilješke: Skin
AGS - TWA(8h): 200 mg/m³ - STEL((15 min)): 450 mg/m³
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bilješke: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
HR - GVI - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
HR - KGVI - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

Industrijski djelatnik: 10 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Potrošač: 700 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0

Industrijski djelatnik: 5 mg/m³ - Potrošač: 2.5 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 83 mg/kg - Potrošač: 83 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.83 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni (ponavljani)

ksilen - CAS: 1330-20-7

Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 180 mg/kg - Potrošač: 108 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 77 mg/m³ - Potrošač: 14.8 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.6 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.127 mg/L

104.001/1

Stranica br. 6 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/L
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 100 mg/kg
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 1000 mg/kg
tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.0206 mg Zn/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0061 mg Zn/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 117.8 mg Zn/Kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 56.5 mg Zn/Kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 35.6 mg Zn/Kg
ksilen - CAS: 1330-20-7
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.327 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.327 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 6.58 mg/L
- Biološka Indeks ekspozicije
ksilen - CAS: 1330-20-7
Vrijednost: 1.50 mg/L Krv - Uzorkovanje Razdoblje: kraju radne smjene - Primjedbe:
uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
Vrijednost: 1.50 g/g kreatinina Krv - Uzorkovanje Razdoblje: kraju radne smjene
etilbenzen - CAS: 100-41-4
Vrijednost: 1.50 mg/L Krv - Uzorkovanje Razdoblje: za vrijeme izloženosti
Vrijednost: 2 ppm Zrak na kraju izdisaja - Uzorkovanje Razdoblje: krajnje izdahnuti zrak
oko 16 sati nakon završetka radne
Vrijednost: 1.50 g/g kreatinina Mokraća - Biološka Pokazatelj: bademova kiselina
- Uzorkovanje Razdoblje: Krak smjene; Kraj radnog tjedna
- 8.2. Nadzor nad izloženosti
Zaštita očiju:
Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166
Zaštita kože:
Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.) certificirane u skladu sa HRN UNI EN 14325.
Zaštita za ruke:
Koristiti zaštitne rukavice: nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374. Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.
Zaštita pri disanju:
Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.
Toplinski rizici:
Niti jedan
Kontrola izlaganja u okolišu:
Vidi odjeljak 6 te 13.
Odgovarajuće inženjerske kontrole:
Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

104.001/1

Stranica br. 7 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Izgled:	tekuće	
Miris:	Nije mjereno	
boja:	bijela	
pH:	Nije mjereno	
Točka topljenja/smrzavanja:	Nije mjereno	
Vrelište (°C):	pe>35 °C	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		Nije mjereno
Kruto/plin zapaljivost:	Nije mjereno	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		Nije mjereno
Gustoća para:	Nije mjereno	
Temperatura zapaljenja:	38 °C	
Brzina ishlapljivanja:	Nije mjereno	
Pritisak pare :	Nije mjereno	
Specifična težina (Kg/L) 20°C:	1.3107	
Topljivost u vodi :	Nije mjereno	
Topljivost lipida :	Nije mjereno	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):		Nije mjereno
Temperatura samozapaljenja:	Nije mjereno	
Temperatura raspadanja:	Nije mjereno	
Kinematička viskoznost 40°C (mm ² /s):		vc > 20,5
Viskoznost (23°C+/-0.5°C): min 6000 - max 8000		
Metodologija:		
Spindle: 3		
Speed (rpm): 10		

9.2. Ostale informacije
Bez daljnjih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Niti jedan.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Izbjegavati kontakt s zapaljivim tvarima. Proizvod se može zapaliti.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

104.001/1

Stranica br. 8 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

Podaci o toksičnosti proizvoda:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Nisu dostupni toksikološki podaci o tvarima. U svakom slučaju, upućujemo na točku 3.

U nastavku su navedeni toksikološki podaci glavnih sastojaka sadržanih u smjesi:

Ugljikovodici, C9 – C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, <.2% aromati

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 4951 mg/m³ - Trajanje: 4h - Izvor: OECD 403

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 5000 mg/kg

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 10.000 mg/kg

tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 5.7 mg/l

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 3500 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 4200 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 20 ml/l

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Pozitivno

ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklički, aromaticni (2-25%)

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 3160 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 1.58 mg/l

etilbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 17.2 mg/l - Trajanje: 4h

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

104.001/1

Stranica br. 9 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ugljikovodici, C9 – C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, <.2% aromati

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe = 100 mg/l - Trajanje h: 72 - Bilješke: OECD TG 201

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1000 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 1000 mg/l - Trajanje h: 72

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96 - Bilješke: OECD 203

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 48 - Bilješke: OECD 202

tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 0.33-6.0 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 0.30 mg/l - Trajanje h: 72 - Bilješke: OECD 201

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1 ml/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 1 mg/l - Trajanje h: 24

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 18204.2 5 mg/l - Trajanje h: 72

ugljikovodici, C9-C12 nalkani, izoalkani, ciklički, aromaticni (2-25%)

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 2.6 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 2.6 mg/l - Trajanje h: 96

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulativan:

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Direktiva 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080111

EWC CODE 080111

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

104.001/1

Stranica br. 10 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

UN 1263

- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: Boje
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu i skupina pakiranja
3 PG III
- 14.4. Opasnosti za okoliš
Opasno za okoliš / Marine Pollutant: -
- 14.5. Posebne mjere opreza za korisnika
Nema podataka
- 14.6 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC.

Ostale informacije:

Cestovni/željeznički prijevoz (ADR/RID)
Moguci izuzeci: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5
Kod razvrstavanja po ADR-u: F1
Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg
Kod za tunele: D/E
Kategorija prijevoza: 3

Morski prijevoz (IMDG)

Moguci izuzeci: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5
Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg
Šifra Ems: F-E/S-E
Kategorija skladištenja: A

IATA-Tehničko ime:

Moguci izuzeci: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5
Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg
Upute Putnički avion 309
Upute Cargo 310
Šifra Erg. 3L

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
DIREKTIVA VIJEĆA 89/391/EEZ O UVOĐENJU MJERA ZA POTICANJE POBOLJŠANJA
SIGURNOSTI I ZDRAVLJA RADNIKA NA RADU. DIREKTIVA VIJEĆA 99/13/EEZ. UREDBA
(EZ) BROJ 1907/2006, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I
OGRANJEVANJE KEMIKALIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP) .

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a)
1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Nema podataka.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari.
Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima Tekst značajan za EGP.
Direktiva Vijeća 2004/42/EC.
Uredba (EZ) br. 649/2012.
Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Normativ 648/2004/EC.

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

104.001/1

Stranica br. 11 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
proizvod pripada kategoriji: P5c

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
Repr. 2	3.7/2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
STOT SE 3, H336	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

104.001/1

Stranica br. 12 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.



Sigurnosno-tehnički list SATINELLO

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

104.001/1

Stranica br. 13 od 13

KLASA: 050-03-01/19-0410

21.01.2019.