

Sigurnosne liste podataka KIRON



Zastarjele sigurnosne liste podataka 22/5/2017, Opis version 10

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

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda
Identifikacija preparata:
Trgovačko ime: KIRON
Trgovački kod: 277
- 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučana upotreba:
Proizvod za bojanje
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Tvrtka:
COLORIFICIO SAN MARCO S.P.A.
Via Alta 10
30020 MARCON (VE) - ITALIJA -
Tel.+39 041 4569322
Fax. +39 041 5950153
- Struena osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja
Hrvatski zavod za toksikologiju Telefon: 01 46 86 910
Tehničke informacije: COLORIFICIO SAN MARCO SPA +39 041 4569322

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese
Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):
- ⚠ Upozorenje, Flam. Liq. 3, Zapaljiva tekućina i para.
 - ⚠ Upozorenje, STOT SE 3, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:
Nema ostalih rizika
- 2.2. Elementi označivanja
Piktogrami



- Upozorenje
Znakovi opasnosti:
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Sigurnosni savjeti:
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
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.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
- Posebna osiguranja:
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208 Sadrži kobalt bis(2-etilheksanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosne liste podataka KIRON

EUH208 Sadrži 2-butanonoksim. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

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

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 20% - < 25%	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	EC: 919-857-5 REACH No.: 01- 2119463258 -33-XXXX	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 1% - < 3%	tricinkov bis(ortofosfat)	Indeks broj: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 REACH No.: 01- 2119485044 -40-XXXX	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 1% - < 3%	aluminijev prah (stabiliziran)	Indeks broj: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH No.: 01- 2119529243 -45-XXXX	⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261 ⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228
>= 0.25% - < 0.5%	ksilen (mješavina izomjera)	Indeks broj: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32-XXXX	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 0.25% - < 0.5%	2-butanonoksim	Indeks broj: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 REACH No.: 01- 2119539477 -28-XXXX	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
>= 0.1% - < 0.25%	kobalt bis(2- etilheksanoat)	CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 REACH No.: 01-	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Sigurnosne liste podataka KIRON

		2119524678 -29-XXXX	☠ 3.7/2 Repr. 2 H361 ☠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
--	--	------------------------	-----------------------------------------------------

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

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

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

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:

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

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

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

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 ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu 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

Sigurnosne liste podataka KIRON

- 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.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
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
Skladištiti na temperaturama ispod 20°C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline.
Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
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.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m³, 197 ppm
aluminijev prah (stabiliziran) - CAS: 7429-90-5
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Napomene: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity
ksilen (mješavina izomjera) - CAS: 1330-20-7
- OEL Tip: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm -
Napomene: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Napomene: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski
Potrošač: 125 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 0.871 mg/l - Potrošač: 0.9 mg/l - Exposure: Human Inhalation - Frekvencija: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 208 - Potrošač: 125 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frekvencija: Long Term, systemic effects
tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0
Potrošač: 0.83 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 83 mg/kg - Potrošač: 83 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frekvencija: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 5 mg/m³ - Potrošač: 2.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frekvencija: Long Term, systemic effects
kobalt bis(2-etilheksanoat) - CAS: 136-52-7
Profesionalni djelatnik: 0.0002351 mg/l - Potrošač: 0.000037 mg/l - Exposure: Human Inhalation - Frekvencija: Long Term, local effects
Potrošač: 0.0558 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects
- Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sigurnosne liste podataka KIRON

- tricinkov bis(ortofosfat) - CAS: 7779-90-0
Target: Svježa voda - Vrijednost: 20.6 µg/l
Target: Morska voda - Vrijednost: 6.1 µg/l
Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 117.8 mg/kg
Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 56.5 mg/kg
Target: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 35.6 mg/kg
Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 µg/l
- kobalt bis(2-etilheksanoat) - CAS: 136-52-7
Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.00051 mg/l
Target: Morska voda - Vrijednost: 0.00236 mg/l
Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 9.5 mg/kg
Target: Morska voda - Vrijednost: 9.5 mg/kg
Target: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 7.9 mg/kg
Target: Zrak - Vrijednost: 0.37 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice koje će jamčiti totalnu zaštitu pr. rukavice od PVC, neoprena ili gume.

Zaštita pri disanju:

Uporabiti prikladnu napravu za zaštitu dišnih organa.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	tečan
Boja :	različit
Miris:	karakteristično za rastvarač
Prag mirisa:	N.A.
pH:	N.A.
Točka topljenja/smrzavanja:	N.A.
Početa točka ključanja i vrijeme ključanja:	N.A.
Kruto/plin zapaljivost:	N.A.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:	N.A.
Gustoća para:	N.A.
Temperatura zapaljenja:	>23 °C °C
Brzina ishlaplivanja:	N.A.
Pritisak pare :	N.A.
Relativna gustoća:	1.28 kg/l
Topljivost u uljima:	N.A.
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	N.A.
Temperatura samozapaljenja:	N.A.
Temperatura raspadanja:	N.A.
Viskozitet :	>20.5 mm ² /s
Eksplozivne osobine:	N.A.
Osobine oksidiranja:	N.A.

9.2. Ostale informacije

Mogućnost miješanja:	N.A.
Liposolubilnost:	N.A.

Sigurnosne liste podataka KIRON

Provodljivost: N.A.
Svojstva karakteristike skupina tvari N.A.

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

KIRON

- a) akutna toksičnost
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- f) kancerogenost
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3 H336
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski

a) akutna toksičnost:

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

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

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 4951 mg/m³

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

Sigurnosne liste podataka KIRON

a) akutna toksičnost:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

KIRON

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

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

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

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 1000 mg/l - Trajanje h: 48

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

kobalt bis(2-etilheksanoat) - CAS: 136-52-7

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

N.A.

12.4. Pokretljivost u tlu

N.A.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

ADR-UN broj: 1263

IATA-Un broj: 1263

IMDG-Un broj: 1263

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Tehnički naziv: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Tehnički naziv: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30

IATA-Razred: 3

IATA-Označavanje: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne

Morski polutant: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sigurnosne liste podataka KIRON

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: (D/E)
IATA-Putnički zrakoplov: 355
IATA-Teretni zrakoplov: 366
limited quantity: 5L
IMDG-EMS: F-E ,S-E

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EU) 2015/830
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

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

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

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

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

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.

H228 Zapaljiva krutina.

H315 Nadražuje kožu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Sigurnosne liste podataka KIRON

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Water-react. 2	2.12/2	Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Zapaljiva krutina, kategorija 1
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
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	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
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 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 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):

Sigurnosne liste podataka KIRON

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. 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.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
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.