

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 1/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

### POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

#### 1.1 Identifikator proizvoda

REF 931026  
 Ime proizvoda VISOCOLOR ECO Iron 2  
 REACH registracijski brojevi: vidjeti ODJELJAK 3.1/3.2 ili  
 Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili  
 tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.  
 1 x 17 mL Fe-1  
 1 x 5 g Fe-2

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

##### Relevantne identificirane uporabe

proizvod za analitičku upotrebu.

Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

##### Upotreba koja se ne preporučuje:

nije opisano

#### 1.3 Pojednosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

##### Proizvođač:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Njemačka  
 Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Broj za hitne slučajeve

Specifikacija nije potrebna.

Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

### POGLAVLJE 2: Otrovna indentifikacija

#### 2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Otrovna indentifikacija	Klase/kategorije opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

##### 5 g Fe-2

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

Bez klase opasnosti

##### 17 mL Fe-1

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

#### 2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

##### 5 g Fe-2

Nije potrebno označavanje kao opasno



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 2/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

Signalna riječ: -

**17 mL Fe-1**

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ: -

**Elementi etikete cjelovitog proizvoda**

Signalna riječ: -

**2.3 Ostale opasnosti****Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava**

Prema našem trenutnom stanju znanja i iskustva izjavljujemo da ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje - u skladu s propisima EZ-a 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i njemačkim propisima o opasnoj robi - moraju biti deklarirane kao opasna roba, bilo zbog njihove primijenjene koncentracije ili zbog njihove ukupne količine u bilo kojem kompletu. Pojedinačni paket ima znatno manji potencijal opasnosti.

**Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome****Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš**

{? 6} Može uzrokovati ozbiljne štetne učinke na vodeni okoliš. {? 6} **PBT:**

**vPvB:** nije primjenjivo

{? 10} **PBT:** nicht zutreffend

**vPvB:** Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{? 10}

**Mogući učinci na endokrine poremećaje**

nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima****3.1 Tvari ili 3.2 Smjese****5 g Fe-2**

Naziv tvari: *L(+)-ascorbic acid*  
CAS br.: 50-81-7

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula:  $C_6H_8O_6$   
Pseudonym (de): Vitamin C  
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
EC No.: 200-066-2  
Koncentracija: 20 - <30 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *sodium chloride*  
CAS br.: 7647-14-5

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula: NaCl  
Pseudonym (de): Kochsalz  
REACH Reg. No.: exempt, Annex V  
EC No.: 231-598-3  
Koncentracija: 50 - <80 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**17 mL Fe-1**

Naziv tvari: *acetate buffer solution*  
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula:  $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$   
Koncentracija: 45 - <60 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Sigurnosni tehnički list prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 3/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

### 3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.

## POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Osigurano osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svjež zrak.

#### 4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM

Nije potrebno.

#### 4.1.2 Nakon kontakta s očima

Nije potrebno.

#### 4.1.3 Nakon UDISANJA para

Nije potrebno. ---

#### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije potrebno.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih odgođenih simptoma ili učinaka za ovaj proizvod.

### 4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja

Nema dodatnih preporuka.

## POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

#### 5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara

Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID. Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

#### 5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje

nema dostupnih podataka

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ništa.

### 5.3 Savjeti za vatrogasce

Ne, za navedeni proizvod. Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

### 5.4 Dodatne informacije

nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Ne udisati pare. Nije potrebno.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

{? 6} Može uzrokovati nepredviđene štetne učinke na vodeni okoliš. {?6} PBT:

vPvB: nije primjenjivo

{?10} PBT: nicht zutreffend

vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{?10}

### 6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Očistite radno područje vodom. Isperite iskorištenu vodu u odvođe.

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 4/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

### 6.4 Upućivanje na druge odjeljke

nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje u skladu s uputama za testiranje koje dolaze s proizvodom.

### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Originalno pakiranje proizvoda MACHEREY-NAGEL omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1

**Storage class (VCI):** 12

**Water hazard class (DE):** 1

### 7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere

Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod za analitičku upotrebu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

**17 mL Fe-1**

Kemijski: *acetate buffer solution*

CAS br.: -

**5 g Fe-2**

Kemijski: *sodium chloride*

CAS br.: 7647-14-5

Kemijski: *L(+)-ascorbic acid*

CAS br.: 50-81-7

### 8.2 Kontrole izloženosti

Nije potrebno. Dobar sustav ventilacije i odvoda u prostoriji, pod otporan na kemikalije s podnom drenažom i opremom za pranje.

#### 8.2.1 Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno.

#### 8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku

Nije potrebno.

#### 8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice

Nije potrebno.

#### 8.2.4 Zaštita tijela

Nije potrebno.

#### 8.2.5 Higijenske mjere

Informacije nisu potrebne.

#### 8.2.6 Toplinske opasnosti

nema dostupnih podataka

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije nisu potrebne.

## POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

17 mL Fe-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 5/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

a) Agregatno stanje:	tekućina
b) Boja:	lagano žuti
c) Smarža:	octena
d) Talište:	nema dostupnih podataka
e) Vrelište:	nema dostupnih podataka
f) Zapaljivo:	nema dostupnih podataka
g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):	nema dostupnih podataka
h) Plamište:	nema dostupnih podataka
i) Temperatura treptanja:	nema dostupnih podataka
j) Temperatura raspadanja:	nema dostupnih podataka
k) pH vrijednost:	4-6
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	nema dostupnih podataka
n) Koeficijent disperzije ( $K_{o/v}$ ):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	nema dostupnih podataka
q) Relativna gustoća pare (zrak=1):	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	nema dostupnih podataka

### 5 g Fe-2

a) Agregatno stanje:	prah (kruti)
b) Boja:	lagano žuti
c) Smarža:	bez mirisa
d) Talište:	nema dostupnih podataka
e) Vrelište:	nema dostupnih podataka
f) Zapaljivo:	nema dostupnih podataka
g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):	nema dostupnih podataka
h) Plamište:	nema dostupnih podataka
i) Temperatura treptanja:	nema dostupnih podataka
j) Temperatura raspadanja:	nema dostupnih podataka
k) pH vrijednost:	nema dostupnih podataka
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	nema dostupnih podataka
n) Koeficijent disperzije ( $K_{o/v}$ ):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	nema dostupnih podataka
q) Relativna gustoća pare (zrak=1):	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	nema dostupnih podataka

## 9.2 Daljnje informacije

### 9.2.1 Podaci o klasama fizičke opasnosti

nema dostupnih podataka

### 9.2.2 Ostali sigurnosni parametri

Nema dostupnih podataka za ostale parametre za smjese jer nije potrebna registracija niti izvješće o kemijskoj sigurnosti.

nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ništa

### 10.2 Chemical stability

nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

None.



## Sigurnosni tehnički list

### prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 6/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nije poznato.

#### 10.6 Opasni produkti raspadanja

U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

#### 17 mL Fe-1

Kemijski: *acetate buffer solution*  
 TSCA Inventory: all listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

CAS br.: -

#### 5 g Fe-2

Kemijski: *sodium chloride*  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387  
 LD50 orl rat : 3000 mg/kg

CAS br.: 7647-14-5

Kemijski: *L(+)-ascorbic acid*  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01947  
 LD50 orl rat : 11900 mg/kg

CAS br.: 50-81-7

### 11.2 Ostale opasnosti

**Mogući učinci na endokrine poremećaje**  
 nema dostupnih podataka

**Druge podatke**  
 nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

#### 17 mL Fe-1

Naziv tvari: *acetate buffer solution*  
 Storage class (VCI): 12

CAS-Nr.: -

#### 5 g Fe-2

Naziv tvari: *sodium chloride*  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

Naziv tvari: *L(+)-ascorbic acid*  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 13

CAS-Nr.: 50-81-7

WGK No.: 0737



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Sigurnosni tehnički list

### prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 7/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### 12.4 Mobilnost u tlu

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.

#### 12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

#### 12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka

### POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Nije potrebno.

#### 13.1 Metode obrade otpada

OPČENITO: Ispraznite krute tvari u komunalni otpad, ispraznite razrijeđene tekućine u odvode. Uobičajeno je moguće isprazniti male količine (razrijeđene!) u odvode.

### POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 - 14.4 Nije potrebno {21}UN 1993 klasa 3 III Opasna roba u količinama ≤125 mL izuzeta od označavanja (vidi odjeljak 15.1) {/21}{21}{11} } **Izuzete količine** (≤30 mL/Σ≤1 L) = ADR/ IATA E1 {/11}{19}{/19}

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

ništa

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

nije potrebno

#### 14.7 Transport rasutog tereta morem prema IMO instrumentima

Nije primjenjivo

### POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

#### 15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.  
Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.  
MN letak/upute za uporabu, također na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 16: Druge podatke

#### 16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju

u pripremi

#### 16.2 Popis H i P izraza

##### 16.2.1 Popis relevantnih H fraza

H u pripremi

##### 16.2.2 Popis relevantnih P izraza



## Sigurnosni tehnički list

### prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Stranica: 8/9

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 30.09.2022

Verzija: 2.2.2.2

#### 16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Ništa

#### 16.4 Izvori podataka

KÜHN, BIRETT, Leci o opasnim materijalima, 2021

Direktiva 1999/92/EG Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zdravstvene zaštite radnika izloženih riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera

SUVA .CH, granične vrijednosti u zraku na poslu 2009, revidirano 01/2009

Uredba 790/2009/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku (1. ATP)

Uredba 453/2010/EU, prilagodba Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 487/2013/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (4. ATP)

Uredba 1221/2015/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (7. ATP)

Uredba 776/2017/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku Tekst (11. ATP)

Uredba 1480/2018/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (13. ATP)

Uredba 521/2019/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (12. ATP)

TRGS 900, Njemačka tehnološka pravila o graničnim vrijednostima u zraku na poslu, od 03/2019

Uredba 217/2020/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagodba Aneksa II Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 1182/2020/EU, prilagodba Aneksa VI, dio 3, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (15. ATP)

Uredba 643/2021/EU, prilagodba Aneksa VI, Dio 1, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (16. ATP)

Uredba 849/2021/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (17. ATP)

Uredba 692/2022/EU, prilagodba Priloga VI., dio 1. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (18. ATP)

#### revizije/ažuriranja

Razlog revizije:

2014-02 Ispravljena struktura odjeljaka prema Uredbi 453/2010/EU, ako je potrebno

2014-04 prilagodba prema Uredbi 487/2013/EU

2016-03 prilagodba prema Uredbi 1221/2015/EU

2017-11 prilagodba prema ECHA registracijskom dosjeu

2022-11 prilagodba prema Uredbi 878/2020/EU

#### 16.5 Daljnje informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

#### 16.6 Legenda / Kratice

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 931026	VISOCOLOR ECO Iron 2	Stranica: 9/9
Datum ispisa: 15.05.2024	Datum izdavanja: 30.09.2022	Verzija: 2.2.2.2

ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letalna koncentracija 50%
LD50:	letalna doza 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.

