Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

1.1 Identifikator proizvoda

REF 920015
Ime proizvoda VISOCOLOR HE Chlorine
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 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

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 Pojedinosti 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 (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

24 g Cl_2 -1

Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ -

Bez klase opasnosti

30 mL Cl_2 -3

Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ -

Bez klase opasnosti

100 mL Cl_2 -2

Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ -

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

24 g Cl_2 -1
Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ: -

30 mL Cl_2 -3
Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ: -

100 mL Cl_2 -2
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 dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} **PBT:** nije primjenjivo
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 postojane, 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

24 g Cl_2 -1

Naziv tvari:	*trisodium citrate dihydrate*
CAS br.:	6132-04-3
Ocjena tvari:	Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
REACH Reg. No.:	01-2119457027-40-xxxx
EC No.:	612-118-5
Koncentracija:	60 - <80 %
prema CLP (GHS):	Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
CAS br.:	6283-63-2
Ocjena tvari:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Kemijska formula:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EC No.:	228-500-6 Indice No.: 612-080-00-X
Koncentracija:	1 - <5 %
prema CLP (GHS):	Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *potassium dihydrogen phosphate*
CAS br.: 7778-77-0

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH Reg. No.: 01-2119490224-41-XXXX
EC No.: 231-913-4
Koncentracija: 5 - <25 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

30 mL Cl_2 -3

Naziv tvari: *potassium iodide*
CAS br.: 7681-11-0

Ocjena tvari: H319, Eye Irrit. 2
Kemijska formula: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH Reg. No.: YES, confidential
EC No.: 231-659-4
Koncentracija: 1 - <10 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *water*
CAS br.: 7732-18-5

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula: H_2O
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 231-791-2
Koncentracija: 90 - <100 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

100 mL Cl_2 -2

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

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \bullet x H_2O$
Koncentracija: 5 - <20 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Osiguranu osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi 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 dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} **PBT:** nije primjenjivo
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 postojane, 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 odvode.

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): 3

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

30 mL Cl $_2$ -3

Kemijski: *water* CAS br.: 7732-18-5

Kemijski: *potassium iodide* CAS br.: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Kemijski: *potassium dihydrogen phosphate* CAS br.: 7778-77-0

Kemijski: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS br.: 6283-63-2

NIOSH: not listed

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: not listed

Kemijski: *trisodium citrate dihydrate* CAS br.: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Kemijski: *phosphate buffer solution* CAS br.: -

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

30 mL Cl $_2$ -3

a) Agregatno stanje:	tekućina
b) Boja:	bezbojan
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:	N/A

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:	1.0 g/cm³
q) Relativna gustoća pare $_{(zrak=1)}$:	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	nema dostupnih podataka

24 g Cl_2 -1

a) Agregatno stanje:	prah (kruti)
b) Boja:	bezbojan
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:	6
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	0-100 %
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

100 mL Cl_2 -2

a) Agregatno stanje:	tekućina
b) Boja:	bezbojan
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:	6-7
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	0-100 %
n) Koeficijent disperzije ($K_{o/v}$):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	1,02 g/cm³
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.

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.

30 mL Cl $_2$ -3

Kemijski: *water* CAS br.: 7732-18-5
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

Kemijski: *potassium iodide* CAS br.: 7681-11-0
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
LD50 $_{orl\ rat}$: 2779 mg/kg

24 g Cl $_2$ -1

Kemijski: *potassium dihydrogen phosphate* CAS br.: 7778-77-0
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-28622
LD50 $_{orl\ rat}$: 4640 mg/kg

Kemijski: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS br.: 6283-63-2
TSCA Inventory: listed (CAS 6065-27-6) California Proposition 65 List: not listed
Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: not listed
Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
LD50 $_{orl\ rat}$: 497 mg/kg

Kemijski: *trisodium citrate dihydrate* CAS br.: 6132-04-3
TSCA Inventory: listed (CAS 68-04-2)
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20843
LD50 $_{orl\ rat}$: > 8000 mg/kg

100 mL Cl $_2$ -2
Kemijski: *phosphate buffer solution* CAS br.: -
TSCA Inventory: all listed
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

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.

30 mL Cl $_2$ -3
Naziv tvari: *water* CAS-Nr.: 7732-18-5

Naziv tvari: *potassium iodide* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1
Naziv tvari: *potassium dihydrogen phosphate* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

Naziv tvari: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS-Nr.: 6283-63-2
Water hazard class (DE): 3
Storage class (VCI): 12-13

Naziv tvari: *trisodium citrate dihydrate* CAS-Nr.: 6132-04-3
LC50 $_{fish/96h}$: 18-32 g/L
EC50 $_{daphnia/48h}$: 5.6-10 g/L
EC50 $_{chlorella\ vulgaris/5d}$: >18-32 g/L
EC10 $_{pseudomonas\ putita/16h}$: EC50 $_{ps.\ fluorescens/8h}$: >1.8-3.2 g/L
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Naziv tvari: *phosphate buffer solution* CAS-Nr.: -
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12

12.2 Postojanost i razgradivost

12.3 Potencijal bioakumulacije

Naziv tvari: *potassium iodide* CAS-Nr.: 7681-11-0
Koeficijent disperzije ($K_{o/v}$): 0,04

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

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu
{?21}UN 1993 klasa 3 III Opasna roba u količinama ≤125 mL izuzeta od označavanja (vidi odjeljak 15.1) {/? 21} **14.1 - 14.4:** Nema opasnih tvari prema propisima o prijevozu{?11 } **Izuzete količine** (≤30 mL/∑≤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
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
Između verzija 2.3.4.4 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljeni- 2 podatka o sastavu ispravljena- Ispravljena su 2 podatka o tvari

16.2 Popis H i P izraza

16.2.1 Popis relevantnih H fraza
H Između verzija 2.3.4.4 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljeni- 2 podatka o sastavu ispravljena- Ispravljena su 2 podatka o tvari

16.2.2 Popis relevantnih P izraza

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 oxigen 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 spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled

IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 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 Effected 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.