

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 1/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

REF 920028
Název produktu VISOCOLOR HE Cyanide

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo
látky nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 10 g CN-1 UFI: Q8UT-H39S-D20X-6394

1 x 6 g CN - -2

1 x 30 mL CN - -3

1 x 30 mL CN - -4 UFI: XEUT-H3PK-020W-HSF8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Nedoporučená použití

není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS)
120 00 Praha, Tel. +420 (2) 224 91 92 93, <<https://www.tis-cz.cz>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

H226
H314
H332
H334
EUH031

Rizikové třídy / kategorie

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1 B
Acute Tox. 4 inh.
Resp. Sens. 1
-

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

30 mL CN - -4

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Strana: 2/15
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 12.01.2023	Verze: 2.2.2.12



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí / **Rizikové třídy / kategorie**

H226	Flam. Liq. 3
H332	Acute Tox. 4 inh.

10 g CN-1



GHS05



GHS08

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí / **Rizikové třídy / kategorie**

EUH031	-
H314	Skin Corr. 1 B
H334	Resp. Sens. 1

6 g CN -2

Signální slovo: Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

30 mL CN -3

Signální slovo: Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2). Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)** a ľahko zápalné látky/směsi, nesmějí být označeny H a P větami **až do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2). Toto uľahčenie označenia NEPLATÍ pre senzibilizujúce prípravky.

30 mL CN -4



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

10 g CN-1



GHS05



GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 3/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314, H334

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

6 g CN - 2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL CN - 3

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Označení prvků kompletního produktu

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314, H334

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

2.3 Další nebezpečnost**Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností**

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. Hořlavé vlastnosti.

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupající-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit. Protože po poškození zdraví při požití v malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Nemělo by být uvolněno do životního prostředí.

PBT: nevztahuje se

vPvB: nevztahuje se

Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

Další rizika

Obsahuje činidlo s intenzivním zápachem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky / 3.2 Směsi****30 mL CN - 4**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 4/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

Název látky: *pyridin*
 CAS č.: 110-86-1

Hodnocení látky: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.
 Molekulový vzorec: C₅H₅N
 Pseudonym (de): Azin, Azabenzol
 Registr. č. REACH: 01-2119493105-40-xxxx
 EB nr.: 203-809-9 Index. číslo: 613-002-00-7
 Koncentrace: 32 - <44 %
 Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

10 g CN-1

Název látky: *chloramín T*
 CAS č.: 127-65-1

Hodnocení látky: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, not defined
 Molekulový vzorec: C₇H₇CINNaO₂S
 Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na
 EB nr.: 204-854-7 Index. číslo: 616-010-00-9
 Koncentrace: 5 - <10 %
 Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031,

Název látky: *hydrogenfosforečnan disodný*
 CAS č.: 7558-79-4

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: Na₂HPO₄
 Pseudonym (de): sek-Na-phosphat
 Registr. č. REACH: 01-2119489797-11-xxxx
 EB nr.: 231-448-7
 Koncentrace: 50 - <100 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

6 g CN -2

Název látky: *kyselina barbiturová*
 CAS č.: 67-52-7

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: C₄H₄N₂O₃
 Pseudonym (de): Pyrimidin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 Registr. č. REACH: as intermediate
 EB nr.: 200-658-0
 Koncentrace: 80 - <100 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL CN -3

Název látky: *dimethylsulfoxid*
 CAS č.: 67-68-5

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: C₂H₆OS
 Pseudonym (de): DMSO
 Registr. č. REACH: 01-2119431362-50-xxxx
 EB nr.: 200-664-3
 Koncentrace: 80 - <100 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *látka/směs <1%*
 CAS č.: -

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Koncentrace: 0,1 - <1 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.



Bezpečnostní list

podle Nařízení REACh 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 5/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsí s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%. Seznam H a P vět: viz oddíl 16.2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři. Při obtížích s dýcháním dopravte k lékaři ve zvýšené poloze.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Okamžitě o dstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly minimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách nejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chráňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po vdechnutí pěny nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. Při zvracení a necitlivosti uložte pacienta do stabilizované polohy a udržujte volné dýchací cesty. Aplikujte dexamethasonový sprej co nejdříve. Zajistěte klid, teplo a v případě potřeby zajistěte resuscitaci. V případě respirační tísně zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. Zabezpečte funkci dýchání, srdce a krevního oběhu. ---

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Chronické účinky: Opakovaný kontakt, dokonce i v malých množstvích, může vést k senzibilizaci. Rychlé pronikání a destrukce pokožky. Zejména v zahřáté formě. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU: Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékové suspenze oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH OBTÍŽÍ zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. Informujte pacienta, respektive další opatření a možnost dlouhodobé škody. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

VAROVÁNÍ (WARNING): Hořlavá kapalina a páry (GHS regulace). Formuláře výbušné směsi par se vzduchem. Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.

5.4 Další informace

Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 6/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí, respektive obličeje. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

{? 6}Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. {/?6}Nemělo by být uvolněno do životního prostředí.

PBT: nevztahuje se

vPvB: nevztahuje se

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídkem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vyčistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz informace v částech 5.4, 7, 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu. Používejte pouze v dobře větraných pracovních oblastech.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečné skladování je zaručeno v originálním balení od MACHEREY-NAGEL. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI): 3

Stupeň ohrožení vody (DE): 2

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví používejte nerozbitné kontejnery.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

30 mL CN - -3

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC (sladká voda): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), H, Z

kůže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kůže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 50 ppm / 160 mg/m³

Chemická látka: *látka/směs* <1%

CAS No.: -

10 g CN-1

Chemická látka: *chloramin T*

CAS No.: 127-65-1

Chemická látka: *hydrogenfosforečnan disodný*

CAS No.: 7558-79-4

DNEL: 4.07 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 7/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

6 g CN - -2Chemická látka: *kyselina barbiturová*

CAS No.: 67-52-7

30 mL CN - -4Chemická látka: *pyridin*

CAS No.: 110-86-1

PNEC (sladká voda): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

EU value: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (II)

kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 5 ppm / 15 mg/m³**8.2 Omezování expozice**

Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Používá se pro otevřený přístup těchto látek například ochranný filtr, třída A/AX. Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany nebo ochrana obličeje.

8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

8.2.6 Tepelná nebezpečí

data nejsou k dispozici

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****30 mL CN - -3**

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	bezbarvý
c) Pach:	plesnivý
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	95 °C
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	6-8
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	0-100 %
n) Rozdělovací koeficient (K _{ow}):	data nejsou k dispozici
o) Tlak par (20°C):	data nejsou k dispozici
p) Specifická gravitace:	1,1 g/cm ³
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 8/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

10 g CN-1

a) Skupenství:	prášek (masivní)
b) Barva:	bezbarvý
c) Pach:	chlor-jako
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	7-8
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	0-100 %
n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$):	data nejsou k dispozici
o) Tlak par (20°C):	data nejsou k dispozici
p) Specifická gravitace:	data nejsou k dispozici
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

6 g CN - 2

a) Skupenství:	prášek (masivní)
b) Barva:	bílý
c) Pach:	bez zápachu
d) Bod tání:	250-252 °C
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	data nejsou k dispozici
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	data nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$):	data nejsou k dispozici
o) Tlak par (20°C):	data nejsou k dispozici
p) Specifická gravitace:	data nejsou k dispozici
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

30 mL CN - 4

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	bezbarvý
c) Pach:	pyridine, jako
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	6-8
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	0-100 %
n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$):	data nejsou k dispozici
o) Tlak par (20°C):	data nejsou k dispozici
p) Specifická gravitace:	0,99 g/cm ³
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

9.2 Další informace



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 9/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

data nejsou k dispozici

9.2.2 Další parametry související s bezpečností

Pro ostatní parametry pro směsi nejsou k dispozici žádné údaje, protože není vyžadována registrace ani zpráva o chemické bezpečnosti.

□□

Látky jsou vysoce žíravé.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

není známa nestabilita.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Víc není potřeba.

10.5 Neslučitelné materiály

K dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

30 mL CN - -3

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*
LD50 orl rat : 14500 mg/kg

CAS No.: 67-68-5

Chemická látka: *látka/směs <1%*

CAS No.: -

10 g CN-1

Chemická látka: *chloramin T*
LD50 orl rat : 1000 mg/kg

CAS No.: 127-65-1

Akutní účinky: Protože po poškození zdraví při požití v malých množstvích.

Chronické účinky: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Chemická látka: *hydrogenfosforečnan disodný*
LD50 orl rat : 17000 mg/kg

CAS No.: 7558-79-4

6 g CN - -2

Chemická látka: *kyselina barbiturová*
LD50 orl rat : >5000 mg/kg

CAS No.: 67-52-7

30 mL CN - -4

Chemická látka: *pyridin*
LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg
LC_Low inh rat : 4900 ppm/4H
LC_Low orl gpg : 4000 mg/kg

CAS No.: 110-86-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 10/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

LC₅₀ Low orl hmn : 500 mg/kg
 LC₅₀ ihl rat : 15,852 mg/L/4H
 Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích.
 TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

11.2 Další nebezpečnost

Možné účinky narušující endokrinní systém
 data nejsou k dispozici

Další informace
 K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

30 mL CN - 3

Název látky: *dimethylsulfoxid* CAS-Nr.: 67-68-5
 PNEC (sladká voda) : 17 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí
 LC₅₀ fish/96h : 38.5 g/L
 EC₅₀ daphnia/48h : 24.6 g/L
 EC₁₀ pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 5050
 Sklad. třída (VCI): 12

Název látky: *látka/směs <1%* CAS-Nr.: -
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

10 g CN-1

Název látky: *chloramin T* CAS-Nr.: 127-65-1
 Nevypouštějte do životního prostředí.
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 0640
 Sklad. třída (VCI): 8 A

Název látky: *hydrogenfosforečnan disodný* CAS-Nr.: 7558-79-4
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 330
 Sklad. třída (VCI): 12-13

6 g CN - 2

Název látky: *kyselina barbiturová* CAS-Nr.: 67-52-7

30 mL CN - 4

Název látky: *pyridin* CAS-Nr.: 110-86-1
 PNEC (sladká voda) : 300 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí
 LC₅₀ fish/96h : [EC50 4h] 560-1000 mg/L
 EC₅₀ daphnia/48h : 320 mg/L
 IC₅₀ scenedesmus quadricauda/72h : IC5/7d: 120 mg/L
 EC₁₀ pseudomonas putida/16h : [EC50 72h] 320 mg/L mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 0179
 Sklad. třída (VCI): 3



Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 11/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.3 Bioakumulací potenciál

30 mL CN - -3

Název látky:

dimethylsulfoxid

CAS-Nr.: 67-68-5

Rozdělovací koeficient ($K_{o/w}$):

-1,35

30 mL CN - -4

Název látky:

pyridin

CAS-Nr.: 110-86-1

Rozdělovací koeficient ($K_{o/w}$):

0,64

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému. Prázdné obaly korozních činidel před jejich odstraněním, opláchněte vodou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 3316

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name: Chemical Kit /Chemická souprava

14.3 Třída: 9

14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava ADR

Klasifikační kód: M11

Kód tunelového omezení: E

Omezených množství podle ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu"

Letecká přeprava IATA DGR

Omezených množstvích:

PAX:

960

Max. váha PAX:

10 KG

CAO:

960

Max. váha CAO:

10 KG

Přeprava po moři IMDG

EmS:

F-A, S-P

Skladovací kategorie:

A

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu**:Číslo OSN: (viz níže) Třída 8 III, **vyňaté množství** (≤ 30 mL/ ≤ 1 L) = ADR/IATA E1Třída 3 II, **vyňaté množství** (≤ 30 mL/ ≤ 500 mL) = ADR/IATA E2

nebo

14.1 Číslo ONU: 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Flammable liquid, n.o.s. (pyridin mixture)

14.3 Třída: 3

14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava ADR

Klasifikační kód:

F1

Omezených množství:

1 L

Kód tunelového omezení: E

Vyňatých množství:

E 2

Zvláštní ustanovení: 640C

Letecká přeprava IATA DGR

Omezených množstvích:

PAX: 353

Max. váha PAX: 5 L

CAO: 364

Max. váha CAO: 60 L

Vyňatých množství:

E 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 12/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

Přeprava po moři IMDG

EmS:

F-E, S-E

Skladovací kategorie: B

Special instructions:

274

14.1 Číslo ONU: 3263**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (chloramin T mixture)****14.3 Třída: 8****14.4 Obalová skupina: III****Pozemní přeprava ADR**

Klasifikační kód: C8

Omezených množství: 5 Kg

Kód tunelového omezení: E

Vyňatých množství: E 1

Letecká přeprava IATA DGR

Omezených množství: PAX: 860

Max. váha PAX: 25 Kg

CAO: 864

Max. váha CAO: 100 Kg

Vyňatých množství: E 1

Přeprava po moři IMDG

EmS:

F-A, S-B

Skladovací kategorie: A

Special instructions:

223, 274

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO

Nerelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020

Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017

TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017

TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017

TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017

TRGS 401, Nebezpečí kontaktu s kůží – identifikace, posouzení, opatření, červen 2008, stav: únor 2011

BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012

TRGS 500, Ochranná opatření, květen 2008

TRGS 510, Skladování nebezpečných látek v přenosných kontejnerech z března 2013, stav: říjen 2015

Kapitola 4, Opatření při skladování nebezpečných látek do 50 kg (regulace malého množství)

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, oddíl 3 Nakládání s látkami nebezpečnými vodě, červenec 2009, stav: srpen 2016

MN leták/návod k použití, také na www.mn-net.com

V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné pro tyto malé částky

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Změny oproti minulé verzi**

Mezi verzemi 2.2.2.12 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 10 údajů o látce

16.2 Seznam H a P vět**16.2.1 Seznam příslušných H vět**

H

Mezi verzemi 2.2.2.12 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 10 údajů o látce

H226

Hořlavá kapalina a páry.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Strana: 13/15
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 12.01.2023	Verze: 2.2.2.12

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.2.2 Seznam příslušných P vět

P260sh	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.
 Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).
 Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017).
 Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupřava má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiálech, 2021
 Směrnice 1999/92/EG Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků ohrožených potenciálně výbušným prostředím
 SUVA .CH, limitní hodnoty v ovzduší při práci 2009, revidováno 01/2009
 Nařízení 790/2009/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku (1. ATP)
 Nařízení 453/2010/EU, úprava nařízení REACH 1907/2006/ES
 TRGS 907, německá technická pravidla pro uvádění látek a příčin senzibilizace, aktualizovaná v listopadu 2011 Nařízení 487/ 2013/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (4. ATP)
 Nařízení 1221/2015/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (7. ATP)
 Nařízení 776/2017/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (10. ATP)

 Nařízení 669/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (11. ATP)
 Nařízení 1480/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (13. ATP)
 Nařízení 521/2019/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (12. ATP)
 TRGS 900, německá technická pravidla o mezních hodnotách v ovzduší při práci, od 03/2019
 Nařízení 217/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (14. ATP)
 Nařízení 878/2020/EU, úprava přílohy II nařízení REACH 1907/2006/ES
 Nařízení 1182/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (15. ATP)
 Nařízení 643/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (16. ATP)
 Nařízení 849/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (17. ATP)
 Nařízení 692/2022/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (18. ATP)

revize/aktualizace

Důvod revize: 2014-02 V případě potřeby opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU
 úprava 2014-04 podle nařízení 487/2013/EU
 úprava 2016-03 podle nařízení 1221/2015/EU

 2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA
 úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU

16.5 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.
 Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 14/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

16.6 Legenda / Zkratky

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
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
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 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 15/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 12.01.2023

Verze: 2.2.2.12

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 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti. Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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