

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 1/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

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 látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 10 g CN-1
1 x 6 g CN-2
1 x 30 mL CN-3
1 x 30 mL CN-4

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
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO
Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.
Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730
(Společné toxikologické informační středisko)

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

EUH031
H226
H314
H332
H334

Rizikové třídy / kategorie

031 not defined
Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1B
Acute Tox. 4 inh.
Resp. Sens. 1

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

10 g CN-1

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Strana: 2/11
Datum tisku: 06.01.2021	Datum vydání: 06.02.2020	



GHS05 GHS08

Signální slovo DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
EUH031	031 not defined
H314	Skin Corr. 1B
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

30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signální slovo WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H226	Flam. Liq. 3
H332	Acute Tox. 4 inh.

2.2 Prvky označení

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 lahko 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.

10 g CN-1



GHS05 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, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 3/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

6 g CN-2

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

30 mL CN-3

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

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

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Další rizika

Obsahuje činidlo s intenzivním zápachem. ---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

10 g CN-1

Chemická látka: *chloramin T*

Číslo CAS.: 127-65-1

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Molekulový vzorec: $C_7H_7ClNNaO_2S$

EB nr.: 204-854-7

Index. číslo: 616-010-00-9

Obsah-rozpětí: 5 - <10 %

Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Chemická látka: *hydrogenfosforečnan disodný*

Číslo CAS.: 7558-79-4

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: Na_2HPO_4

Registr. č. REACH: 01-2119489797-11-xxxx

EB nr.: 231-448-7

Obsah-rozpětí: 50 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

6 g CN-2

Chemická látka: *kyselina barbiturová*

Číslo CAS.: 67-52-7

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_4H_4N_2O_3$

Registr. č. REACH: as intermediate

EB nr.: 200-658-0

Obsah-rozpětí: 80 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 4/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

30 mL CN-3

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

Číslo CAS.: 67-68-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C_2H_6OS

Registr. č. REACH: 01-2119431362-50-xxxx

EB nr.: 200-664-3

Obsah-rozpěť: 80 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 0.1 - <1 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL CN-4

Chemická látka: *pyridin*

Číslo CAS.: 110-86-1

Klasifikace: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Molekulový vzorec: C_5H_5N

Registr. č. REACH: 01-2119493105-40-xxxx

EB nr.: 203-809-9

Index. číslo: 613-002-00-7

Obsah-rozpěť: 32 - <44 %

Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

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. Take to a doctor, in a raised position if there are breathing difficulties.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Okamžitě ostraňte 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 (chraňte 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 nadýchání pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. V případě zvracení nebo bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte volnost dýchacích cest.

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

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

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 zánětlivá 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. ---

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 5/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

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 žravých 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. ---

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 obličej. 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

Není potřeba

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. 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

see 5.4 ---

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

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

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

10 g CN-1

Chemická látka: *chloramin T*

CAS No.: 127-65-1

Chemická látka: *hydrogenfosforenan disodný*

DNEL: 4.07_{inh} mg/m³

CAS No.: 7558-79-4

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

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 6/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

6 g CN-2

Chemická látka: *kyselina barbiturová*

CAS No.: 67-52-7

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

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 50 ppm / 160 mg/m³Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

30 mL CN-4

Chemická látka: *pyridin*

CAS No.: 110-86-1

PNEC(sladká voda): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná 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)

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže 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 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

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. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušeni práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

10 g CN-1

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: bezbarvý

Pach: chlor-jako

pH:

7-8

Rozpuštěnost ve vodě:

0-100 %

6 g CN-2

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: bílý

Pach: bez zápachu

Bod tání:

250-252 °C

30 mL CN-3

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 7/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: plesnivý
pH:	6-8	
Bod vzplanutí:	95 °C	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,1 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

30 mL CN-4

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: pyridine, jako
pH:	6-8	
Hustota/Specifická hmotnost:	0,99 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

9.2 Další informace

Údaje pro ostatní parametry směsi nejsou k dispozici, protože není nutná registrace, a ne zpráva o chemické bezpečnosti.
Príslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá 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

Není nutné. ---

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

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 toxikologických účincích

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

10 g CN-1

Chemická látka: *chloramin T* CAS No.: 127-65-1

LD50_{orl rat}: ~1000 mg/kg

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* CAS No.: 7558-79-4

LD50_{orl rat}: 17 g/kg

6 g CN-2

Chemická látka: *kyselina barbiturová* CAS No.: 67-52-7

30 mL CN-3

Chemická látka: *dimethylsulfoxid* CAS No.: 67-68-5

LD50_{orl rat}: 14.5 g/kg

LD50_{drm rat}: 40 g/kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 8/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

Chemická látka: látka/smes <1%

CAS No.: -

30 mL CN-4

Chemická látka: pyridin

CAS No.: 110-86-1

LD50_{orl rat}: 800-1600 mg/kgLC_{LoWihl rat}: [4h] 4900 ppmLC_{LoWorl gpg}: 4000 mg/kgLC_{LoWorl hmn}: 500 mg/kgLC50_{ihl rat}: 28500_{1h} mg/m³LD50_{drm rbt}: 1000-2000 mg/kg

Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

10 g CN-1

Chemická látka: chloramin T

CAS No.: 127-65-1

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 0640

Sklad. třída (VCI): 8 A

Chemická látka: hydrogenfosforečnan disodný

CAS No.: 7558-79-4

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 330

Sklad. třída (VCI): 12-13

6 g CN-2

Chemická látka: kyselina barbiturová

CAS No.: 67-52-7

30 mL CN-3

Chemická látka: dimethylsulfoxid

CAS No.: 67-68-5

PNEC_(sladká voda): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

LC50_{fish/96h}: 38.5 g/LEC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: EC/16h: 7100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 5050

Rozdělovací koeficient (o-v): -1.35

Sklad. třída (VCI): 12

Chemická látka: látka/smes <1%

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

30 mL CN-4

Chemická látka: pyridin

CAS No.: 110-86-1

PNEC_(sladká voda): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

LC50_{fish/96h}: [EC50 4h] 560-1000 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 320 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC5/7d: 120 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC50 72h] 320 mg/L mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 0179

Rozdělovací koeficient (o-v): 0.64

Sklad. třída (VCI): 3

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 9/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

- 12.3 Bioakumulační potenciál**
není nutné
- 12.4 Mobilita v půdě**
není nutné
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
data nejsou k dispozici
- 12.6 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

Klasifikační kód: M11 Kód tunelového omezení: E

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

Letecká přeprava

PAX: 915 Max. váha PAX: 10 KG

CAO: 915 Max. váha CAO: 10 KG

Přeprava po mori

EmS: F-A, S-P Skladovací kategorie: A

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**

Číslo OSN: (viz níže) Třída 8 III, **vynaté množství** ($\leq 30 \text{ mL} \leq 1 \text{ L}$) = ADR/IATA E1

Třída 3 II, **vynaté množství** ($\leq 30 \text{ mL} \leq 500 \text{ mL}$) = 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

Klasifikační kód: F1 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství: 1 L Zvláštní ustanovení: 640C

Vyňatých množství: E 2

Letecká přeprava

PAX: 353 Max. váha PAX: 5 L

CAO: 364 Max. váha CAO: 60 L

Přeprava po mori

EmS: F-E, S-E Skladovací kategorie: B

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

Klasifikační kód: C8 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství: 5 Kg

Vyňatých množství: E 1

Letecká přeprava

PAX: 860 Max. váha PAX: 25 Kg

CAO: 864 Max. váha CAO: 100 Kg

Přeprava po mori

EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: A

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 10/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, aktualizace v 05/2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

Leták / návod k použití MN (de/en), také na www.mn-net.com

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260D	Nevdechujte páry.
P260sh	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P261sh	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P342+311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

16.2 Pokyny pro školení

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

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 produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 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, v četné jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Strana: 11/11

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 06.02.2020

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.

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

TRGS 907, Německé strojírenství pravidla pro zařazení látek a příčinách senzibilizace a aktualizován 10/2002

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletiny nebezpečných látek)

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*