Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACh 1907/2006/ES

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

REF 920015
Obchodný názov výrobku VISOCOLOR HE Chlorine

Registračné čísla REACH: zobraziť ODDIEL 3.1/3.2 alebo
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia
Výrobok pre analytické účely.
Klasifikácia expozičného scenária podľa REACh, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú
nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Nemecko
Tel.: +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Špecifikácia sa nevyžaduje.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku podľa nariadenia (ES) 1272/2008

-

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

24 g Cl_2 -1

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

30 mL Cl_2 -3

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

100 mL Cl_2 -2

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

Zoznam H-viet: pozri oddiel 16.2

2.2 Prvky označenia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

24 g Cl_2 -1
Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

30 mL Cl_2 -3
Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

100 mL Cl_2 -2
Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

Prvky označenia kompletného produktu

-

Výstražné slovo: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky
Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesy, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar,a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál.

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Možné škodlivé dopady na životné prostredie
{? 6}Môže mať nevzťahuje sa škodlivé účinky na vodné organizmy . {/?6} **PBT:**
vPvB: nevzťahuje sa

Možné účinky narúšajúce endokrinný systém
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

24 g Cl_2 -1

Názov látky:	*Citran tri-sodný*
CAS č.:	6132-04-3
Hodnotenie látky:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym:	Na-citrat, E331
Reg.č. REACH:	01-2119457027-40-xxxx
Číslo ES:	612-118-5
Koncentrácia:	60 - <80 %
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky:	*Síran N,N-dietyl-1,4-fenylén-diammóny*
CAS č.:	6283-63-2
Hodnotenie látky:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Sumárny vzorec:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym:	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
Číslo ES:	228-500-6 Index. č.: 612-080-00-X
Koncentrácia:	1 - <5 %
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Dihydrogénfosforečnan draselný*
CAS č.: 7778-77-0

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec: KH_2PO_4
Pseudonym: prim-K-phosphat
Reg.č. REACH: 01-2119490224-41-XXXX
Číslo ES: 231-913-4
Koncentrácia: 5 - <25 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

30 mL Cl_2 -3

Názov látky: *Jodid draselný*
CAS č.: 7681-11-0

Hodnotenie látky: H319, Eye Irrit. 2
Sumárny vzorec: KI
Pseudonym: Iodkalium
Reg.č. REACH: YES, confidential
Číslo ES: 231-659-4
Koncentrácia: 1 - <10 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *water*
CAS č.: 7732-18-5

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec: H_2O
Reg.č. REACH: exempt, Annex IV
Číslo ES: 231-791-2
Koncentrácia: 90 - <100 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

100 mL Cl_2 -2

Názov látky: *Fosfátový pufer riešenie*
CAS č.: -

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Koncentrácia: 5 - <20 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.2.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poistenca okamžite vyveďte z nebezpečnej zóny na čerstvý vzduch.

4.1.1 Po styku s pokožkou
Nie sú potrebné.

4.1.2 Po zasiahnutí očí
Nie sú potrebné.

4.1.3 Po inhalácii
Nie sú potrebné.

4.1.4 Po požití

Nie su potrebné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Pre tento produkt nie sú známe žiadne oneskorené symptómy alebo účinky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Žiadne iné odporúčania. ---

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky
Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarna prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarna prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov
Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

5.4 Ďalšie upozornenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvolnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Nevdychujte pary. Nie sú potrebné

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
{? 6}Môže mať nepriaznivé škodlivé účinky na vodné organizmy . {/?6} **PBT:** nevzťahuje sa
vPvB: nevzťahuje sa

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pracovisko očistite vodou. Praciu vodu vypustite do odtoku.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom balení od MACHEREY-NAGEL. Trieda skladovania (nemecký chemický priemysel): pozri kapitolu 12.1
Trieda skladovania (VCI): 12
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže
Pri skladovaní a úschove udržujte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

30 mL Cl $_2$ -3

Názov látky: *water* CAS č.: 7732-18-5

Názov látky: *Jodid draselný* CAS č.: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Názov látky: *Dihydrogénfosforečnan draselný* CAS č.: 7778-77-0

Názov látky: *Síran N,N-dietyl-1,4-fenylén-diammóny* CAS č.: 6283-63-2

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS č.: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Názov látky: *Fosfátový pufer riešenie* CAS č.: -

8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné. Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania.

8.2.1 Ochranna dýchacích orgánov
Nie sú potrebné.

8.2.2 Ochrana pokožky / Ochrana rúk
Nie sú potrebné. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana tváre
Nie sú potrebné.

8.2.4 Ochrana tela
Nie sú potrebné.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny
Informácie nie sú potrebné.

8.2.6 Tepelné nebezpečenstvo
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informácie nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

30 mL Cl $_2$ -3

a) Stav agregácie:	tekutý
b) Farba:	bezfarebný
c) Zápach:	bez zápachu
d) Bod tavenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
e) Bod varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
f) Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
g) Limity výbušnosti (spodné/horné):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
h) Bod vzplanutia:	N/A
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnoť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
n) Koeficient disperzie (K $_{o/v}$):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
o) Tlak pary (20°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
p) Hustota:	1.0 g/cm³
q) Hustota pary (vzduchu =1) :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
r) Veľkosť zrna:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

24 g Cl_2 -1

a) Stav agregácie:	práškový (pevný)
b) Farba:	bezfarebný
c) Zápach:	bez zápachu
d) Bod tavenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
e) Bod varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
f) Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
g) Limity výbušnosti (spodné/horné):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
h) Bod vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	6
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnoť vo vode:	0-100 %
n) Koeficient disperzie ($K_{o/v}$):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
o) Tlak pary (20°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
p) Hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
q) Hustota pary $_{(vzduchu =1)}$:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
r) Veľkosť zrna:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

100 mL Cl_2 -2

a) Stav agregácie:	tekutý
b) Farba:	bezfarebný
c) Zápach:	bez zápachu
d) Bod tavenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
e) Bod varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
f) Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
g) Limity výbušnosti (spodné/horné):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
h) Bod vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	6-7
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnoť vo vode:	0-100 %
n) Koeficient disperzie ($K_{o/v}$):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
o) Tlak pary (20°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
p) Hustota:	1,02 g/cm³
q) Hustota pary $_{(vzduchu =1)}$:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
r) Veľkosť zrna:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2 Vlastnosti skupiny látok

9.2.1 Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2.2 Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou

Pre ostatné parametre pre zmesi nie sú dostupné žiadne údaje, pretože sa nevyžaduje registrácia ani správa o chemickej bezpečnosti.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neznáme.

10.2 Chemická stabilita

žiadna známa nestabilita.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Neznáme.

10.5 Nezlučiteľné materiály
Neznáme.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečnea oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008
Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

30 mL Cl $_2$ -3

Názov látky:	*water*	CAS č.: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 90000 mg/kg	
Názov látky:	*Jodid draselný*	CAS č.: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	2779 mg/kg	

24 g Cl $_2$ -1

Názov látky:	*Dihydrogénfosforečnan draselný*	CAS č.: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	4640 mg/kg	
Názov látky:	*Síran N,N-dietyl-1,4-fenylén-diammóny*	CAS č.: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$:	497 mg/kg	
Názov látky:	*Citran tri-sodný*	CAS č.: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 8000 mg/kg	

100 mL Cl $_2$ -2

Názov látky:	*Fosfátový pufer riešenie*	CAS č.: -

11.2 Iná nebezpečnosť
Možné účinky narúšajúce endokrinný systém
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné informácie
K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

30 mL Cl $_2$ -3

Názov látky:	*water*	CAS-Nr.: 7732-18-5
Názov látky:	*Jodid draselný*	CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$:	2190 mg/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	
Trieda skladovania (VCI):	12-13	

24 g Cl_2 -1

Názov látky: *Dihydrogénfosforečnan draselný* CAS-Nr.: 7778-77-0
$LC50_{\text{leuciscus idus/96h}}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *Síran N,N-dietyl-1,4-fenylén-diammóny* CAS-Nr.: 6283-63-2
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3
Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS-Nr.: 6132-04-3
$LC50_{\text{fish/96h}}$: 18-32 g/L
$EC50_{\text{daphnia/48h}}$: 5.6-10 g/L
$EC50_{\text{chlorella vulgaris/5d}}$: >18-32 g/L
$EC10_{\text{pseudomonas putita/16h}}$: $EC50_{\text{ps. fluorescens/8h}}$: >1.8-3.2 g/L
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
Trieda skladovania (VCI): 12-13

100 mL Cl_2 -2

Názov látky: *Fosfátový pufer riešenie* CAS-Nr.: -
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
Trieda skladovania (VCI): 12

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov látky: *Jodid draselný* CAS-Nr.: 7681-11-0
Koeficient disperzie ($K_{o/v}$): 0,04

12.4 Mobilita v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Other adverse effects

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie. Malé množstvá môžu byť v silne zriedenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 - 14.4: Žiadny nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO
Nevzťahuje sa
.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Zákon o ochrane nebezpečných látok (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, stav: október 2020
Nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stav: marec 2017
MN leták/návod na použitie, aj na www.mn-net.com
V prípade potreby dodržiavajte iné predpisy špecifické pre danú krajinu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Zmeny oproti predchádzajúcej verzii
Medzi verziami 2.3.4.4 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- 1 opravených údajov o komponentoch produktu- Opravených 2 údajov o zložení- Opravených 2 údajov o látke

16.2 Text viet H a P

16.2.1 Text viet H

H	Medzi verziami 2.3.4.4 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- 1 opravených údajov o komponentoch produktu- Opravených 2 údajov o zložení- Opravených 2 údajov o látke

16.2.2 Text viet P

16.3 Odporúčané obmedzenia používania
Žiadne

16.4 Zdroje dát
KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiáloch, 2021
Smernica 1999/92/EG Minimálne požiadavky na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov ohrozených potenciálne výbušným prostredím
SUVA .CH, limitné hodnoty v ovzduší pri práci 2009, revidované 01/2009
Nariadenie 790/2009/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/EÚ technickému a vedeckému pokroku (1. ATP)
Nariadenie 453/2010/EÚ, úprava nariadenia REACH 1907/2006/ES
Nariadenie 487/ 2013/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (4. ATP)
Nariadenie 1221/2015/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (7. ATP)
Nariadenie 776/2017/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (10. ATP)

Nariadenie 669/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokrokuText (11. ATP)
Nariadenie 1480/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (13. ATP)
Nariadenie 521/2019/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (12. ATP)
TRGS 900, nemecké technologické pravidlá o limitných hodnotách v ovzduší pri práci, od 03/2019
Nariadenie 217/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (14. ATP)
Nariadenie 878/2020/EÚ, úprava prílohy II k nariadeniu REACH 1907/2006/ES
Nariadenie 1182/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (15. ATP)
Nariadenie 643/2021/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (16. ATP)
Nariadenie 849/2021/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (17. ATP)
Nariadenie 692/2022/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (18. ATP)

revízie/aktualizácie

Dôvod revízie:	*2014-02 V prípade potreby opravená štruktúra sekcií podľa nariadenia 453/2010/EÚ* *úprava 2014-04 podľa nariadenia 487/2013/EÚ* *úprava 2016-03 podľa nariadenia 1221/2015/EÚ* *2017-11 úprava podľa registračnej dokumentácie agentúry ECHA* *úprava 2022-11 podľa nariadenia 878/2020/EÚ*

16.5 Ďalšie informácie
Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa

nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

16.6 Legenda / Skratky

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 Pokyny pre školenie

Pravidelné bezpečnostné školenia. Viaceré bezpečnostné školenia personálu o nebezpečenstve a ochrane pri používaní nebezpečenstiev v pracovnej oblasti. Dodatočné školenie a predstavenie personálu na používanie týchto produktov.