Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 920015
Handelsnamn VISOCOLOR HE Chlorine

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar
Produkt för analytisk användning.
Exponeringsscenario Klassificering enligt REACh, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.
Användningar som avråds från
inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Specifikation krävs inte.

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008

-

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

24 g Cl_2 -1

Ej märkningspliktig.
Signalord -

Inga riskklass

30 mL Cl_2 -3

Ej märkningspliktig.
Signalord -

Inga riskklass

100 mL Cl_2 -2

Ej märkningspliktig.

Signalord -

Inga riskklass

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

24 g Cl_2 -1
Ej märkningspliktig.
Signalord: -

30 mL Cl_2 -3
Ej märkningspliktig.
Signalord: -

100 mL Cl_2 -2
Ej märkningspliktig.
Signalord: -

Märk element för hela produkten

-

Signalord: -

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker
Enligt våra aktuella kunskapsrön och erfarenheter försäkrar vi att denna produkt inte innehåller några farliga ämnen eller sammansättningar (varken i föreliggande koncentration eller i sin total mängd per förpackning) som klassificeras som farligt gods i enlighet med de gällande EU-förordningarna 1272/2008/EG, 1907/2006/EG och den tyska förordningen om farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung) och därför måste märkas. En enstaka förpackning har en mycket låg riskpotential.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Risker för miljön
{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/?6} **PBT:** inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

Möjliga hormonstörande effekter
Uppgifter saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

24 g Cl_2 -1

Ämnets namn:	*tri-natriumcitrat*
CAS-nr.:	6132-04-3
Ämnesklassificering:	Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
REACH Reg. No.:	01-2119457027-40-xxxx
EG nr:	612-118-5
Koncentration:	60 - <80 %
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
CAS-nr.:	6283-63-2
Ämnesklassificering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Kemisk formel:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EG nr:	228-500-6 Index nr: 612-080-00-X
Koncentration:	1 - <5 %
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *kaliumdivätefosfat*
CAS-nr.: 7778-77-0

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH Reg. No.: 01-2119490224-41-XXXX
EG nr: 231-913-4
Koncentration: 5 - <25 %
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

30 mL Cl_2 -3

Ämnets namn: *kaliumjodid*
CAS-nr.: 7681-11-0

Ämnesklassificering: H319, Eye Irrit. 2
Kemisk formel: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH Reg. No.: YES, confidential
EG nr: 231-659-4
Koncentration: 1 - <10 %
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *vatten*
CAS-nr.: 7732-18-5

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel: H_2O
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EG nr: 231-791-2
Koncentration: 90 - <100 %
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

100 mL Cl_2 -2

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*
CAS-nr.: -

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Koncentration: 5 - <20 %
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft.

4.1.1 Hudkontakt
Erfordras ej.

4.1.2 Kontakt med ögonen
Erfordras ej.

4.1.3 Inandning
Erfordras ej.

4.1.4 Förtäring

Erfordras ej.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Det finns inga kända fördröjda symtom eller effekter för denna produkt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Inga fler råd. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel
Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel
Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Inga.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Inga för produkten. Förpackningarna brnner som papper eller plast.

5.4 Övrig information
Uppgifter saknas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Andas inte in ångor. Erfordras ej.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
{? 6}Kan ge skadliga effekter på vattenlevande organismer. {/?6} **PBT:** inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Rengör arbetsplatsen med vatten. Spola ner smutsvattnet i avloppet.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Uppgifter saknas.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Enligt bifogad bruksanvisning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.
Lagringsklass (VCI): 12
Vattenföroreningsklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten.

7.3 Specifik slutanvändning
Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

30 mL Cl_2 -3

Ämnets namn:	*vatten*	CAS-nr: 7732-18-5
Ämnets namn:	*kaliumjodid*	CAS-nr: 7681-11-0

24 g Cl_2 -1

Ämnets namn:	*kaliumdivätefosfat*	CAS-nr: 7778-77-0
Ämnets namn:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*	CAS-nr: 6283-63-2
Ämnets namn:	*tri-natriumcitrat*	CAS-nr: 6132-04-3

100 mL Cl_2 -2

Ämnets namn:	*fosfat-buffertlösning*	CAS-nr: -

8.2 Begränsning av exponeringen

Erfordras ej. Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter.

8.2.1 Andningsskydd
Erfordras ej.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd
Erfordras ej.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd
Erfordras ej.

8.2.4 Kroppsskydd
Erfordras ej.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder
Uppgifter erfordras ej.

8.2.6 Termiska faror
Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Information behövs inte.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

30 mL Cl_2 -3

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	N/A
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	Uppgifter saknas.
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1.0 g/cm³
q) Ångdensitet $_{(luft=1)}$:	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

24 g Cl_2 -1

a) Aggregattillstånd:	pulverartad (fast)
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	6
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet $_{(luft=1)}$:	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

100 mL Cl_2 -2

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	6-7
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,02 g/cm³
q) Ångdensitet $_{(luft=1)}$:	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.

{/?2}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s) , men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?2}

9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

□□

Uppgifter saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Okänt.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Okänt.

10.5 Oförenliga material
Okänt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008
Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

30 mL Cl $_2$ -3

Ämnets namn:	*vatten*	CAS-nr: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 90000 mg/kg	

Ämnets namn:	*kaliumjodid*	CAS-nr: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	2779 mg/kg	

24 g Cl $_2$ -1

Ämnets namn:	*kaliumdivätefosfat*	CAS-nr: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	4640 mg/kg	

Ämnets namn:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*	CAS-nr: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$:	497 mg/kg	

Ämnets namn:	*tri-natriumcitrat*	CAS-nr: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 8000 mg/kg	

100 mL Cl $_2$ -2

Ämnets namn:	*fosfat-buffertlösning*	CAS-nr: -

11.2 Andra faror
Möjliga hormonstörande effekter
Uppgifter saknas.

Annan information
Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

30 mL Cl $_2$ -3
Substansnamn: *vatten* CAS-Nr.: 7732-18-5

Substansnamn: *kaliumjodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1
Lagringsklass (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1
Substansnamn: *kaliumdivätefosfat* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1
Lagringsklass (VCI): 12-13

Substansnamn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vattenföroreningsklass (DE): 3
Lagringsklass (VCI): 12-13

Substansnamn: *tri-natriumcitrat* 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
Vattenföroreningsklass (DE): 1
Lagringsklass (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Substansnamn: *fosfat-buffertlösning* CAS-Nr.: -
Vattenföroreningsklass (DE): 1
Lagringsklass (VCI): 12

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnesnamn: *kaliumjodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
Dispersion koefficient (K $_{o/v}$): 0,04

12.4 Rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.6 Endokrinsstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Ej nödvändigt.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

ALLMÄNT: Fasta ämnen kan kastas i hushållsavfallet, vätskor lämnas utspädda till avloppsvattenreningen. Små mängder kan för det mesta hällas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 - 14.4: Inget farligt gods enligt transportföreskrifterna

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com
Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Uppgifter saknas.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.3.4.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 produktkomponentdata korrigerade- 2 sammansättningsdata korrigerade- 2 ämnesdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H	Mellan versionerna 2.3.4.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 produktkomponentdata korrigerade- 2 sammansättningsdata korrigerade- 2 ämnesdata korrigerade

16.2.2 P-fraser

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Inga

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer
SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009
Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)
Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG
förordning 487/ 2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)
Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)
Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framstegText (11:e ATP)
Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)
Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)
TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019
Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)
Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG
Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)

Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)
Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)
Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

revisioner/uppdateringar
Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov
2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU
2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag
2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt.Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.