

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 1 / 10

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

1.1 Produktbeteckning

Exnovirin
UFI: QFXJ-R7YD-P206-3CV6

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

1.2.1 Relevanta användningar

Cyanid avgiftning

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag
Rudolf Flume Technik GmbH
Hachestr. 66
45127 Essen / TYSKLAND
Telefonnummer +49 2 01 18 99 0
Homepage www.flume.de
E-mail info@flume.de

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@flume.de

Säkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen avsändning av säkerhetsdatablad)
Säkerhetsdatablad finns tillgängliga från leverantören.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ 112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Skin Corr. 1B: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1: H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Aquatic Acute 1: H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1: H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram



Signalord

FARA

Beståndsdel:

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma / ångor / sprej.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten [eller duscha]
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.
P391 Samla upp spill.
P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Speciella kännetecken

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 2 / 10

2.3 Andra faror

Miljöfaror	Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Andra faror	Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper. Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
25 - <50	natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor
	CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH031, M-faktor (akut): 10, M-Factor (chronic): 1
	SCL [%]: >= 5: EUH031

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information	Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.
Vid inandning	För den skadade till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare.
Vid hudkontakt	Vid hudkontakt, tvätta genast med vatte. Omedelbar läkarbehandling är nödvändig, eftersom obehandlade frät- skador leder till svårläkta sår.
Vid kontakt med ögon	Larm ambulans (Sökord: Ögon frätskada). Fortsätt att skölja ögonen tills ankomst till ögonsjukhus. Omedelbar ytterligare behandling inom ögonsjukhus / ögonläkare.
Vid förtäring	Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Tillkalla läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.
Retande verkningar
Illamående, kräkningar
Inandning ger slemhinneirritation, hosta och andnöd.
Svindel

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.
Släckmedel som ej skall användas	vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysoprodukter.
Väteklorid (HCl).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.
Använd heltäckande skyddsdräkt.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 3 / 10

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För personer i säkerhet.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Bör inte in i av mark och vatten

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, universal-absorbent eller kiselgur).

Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vid spädning skall alltid produkten röras ned i vattnet, ej tvärtom.

Tvätta händerna och/eller ansiktet före pauser och arbetsslut.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.

Lutbeständiga golv erfordras.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förvaras åtskilt från syror.

Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Förvaras svalt.Förvaras torrt.

Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor
CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 0,5 ppm, 1,5 mg/m³, (Cl, CAS:7782-50-5)
Kortvarigt (15 minuter): 1 ppm, 3 mg/m³

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)

ej användbar

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 4 / 10

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Ögonskydd	Tätslutande skyddsglasögon. (EN 166:2001)
Skyddshandskar	0,45 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
Skyddskläder	Lutbeständiga skyddskläder (EN 340)
Annat skydd	Undvik kontakt med ögonen och huden. Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.
Andningsskydd	Om arbetsplatsgränsvärdena överskrider eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, kombinationsfilter B-P3. (DIN EN 14387)
Termisk fara	ingen
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	flytande
Färg	ljusgul
Lukt	efter klor
Lukttröskel	ej bestämd
pH-värde	ej bestämd
pH-värde [1%]	<11
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	ca. 90
Flampunkt [°C]	icke brandfarlig
Brandfarlighet	nej
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasttryck [kPa]	ej bestämd
Densitet [g/cm³]	1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd
Kinematisk viskositet	ej användbar
Relativ ångdensitet	ej bestämd
Smältpunkt [°C]	ej bestämd
Självantändningstemperatur [°C]	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ca. 35
Partikelegenskaper	ej användbar

9.2 Annan information

Dynamisk viskositet: <10 mPas (20°C).

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 5 / 10

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med starka syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

Reagerar vid belysning.

10.5 Oförenliga material

Syror

Metaller

Reduktionsmedel

Aminer

Ammoniak.

Ammoniumföreningar

Metanol

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Klor.

Väteklorid (HCl).

Natriumoxid

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 6 / 10

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut oral toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

Korrekt toxicitetsbestämning är inte möjlig (ECHA). Ingen klassificering.

LD50, oral, Råtta, 1100 mg/kg

LD0, oral, Råtta, 626 mg/kg

Akut dermal toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

LD50, dermal, Kanin, > 20 g/kg bw

Akut inhalativ toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

Ingen skadlig verkan har iakttagits

LC50, inhalativ (ånga), Råtta, > 10,5 mg/L/1h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Frätande.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

Öga, Orsakar allvarliga ögonskador.

Frätande/irriterande på huden Frätande.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

dermal, frätande

Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

dermal, ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

NOAEL, oral, Råtta, 50 mg/kg bw/day, De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering.

Mutagenitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel

natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9

in vivo, negativ

Reproduktionstoxicitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Cancerogenitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 7 / 10

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

11.2.2 Annan information ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Beståndsdel
natriumhypokloritlösning 13-16 % aktivt klor, CAS: 7681-52-9
LC50, fisk, 0,032 mg/L
EC50, (48h), Daphnia sp., 0,026 mg/L
EC50, (24h), Algae, 0,05 mg/L
NOEC, Algae, 0,002 mg/L
NOEC, Daphnia sp., 0,007 mg/L
NOEC, (28d), fisk, 40 µg CPO/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

Effekter på miljön Ingen information tillgänglig.

Effekter i reningsverk Ingen information tillgänglig.

Biologisk nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen indikation på bioackumuleringspotential.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Omhändertas som farligt avfall.

Avfallskod (rekommenderat) 110111*

Förorenade förpackningar

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

Avfallskod (rekommenderat) 150110* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Exnovirin

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 8 / 10

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID 1791

Inrikes sjöfart (ADN) 1791

Sjötransport enligt IMDG 1791

Lufttransport enligt IATA 1791

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID HYPOKLORITLÖSNING

- Klassificeringskod C9

- Etiketter



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlar) 3 (E)

Inrikes sjöfart (ADN) HYPOKLORITLÖSNING

- Klassificeringskod C9

- Etiketter



Sjötransport enligt IMDG Hypochlorite, solution

- EMS F-A, S-B

- Etiketter



- IMDG LQ 5 I

Lufttransport enligt IATA Hypochlorite solution

- Etiketter



- IATA LQ 1 L

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID 8 (N)

Inrikes sjöfart (ADN) 8 (N)

Sjötransport enligt IMDG 8

Lufttransport enligt IATA 8

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID III

Inrikes sjöfart (ADN) III

Sjötransport enligt IMDG III

Lufttransport enligt IATA III

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 9 / 10

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID	ja
Inrikes sjöfart (ADN)	ja
Sjötransport enligt IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport enligt IATA	ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EEG-FÖRESKRIFTER	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Beståndsdelskommentar	SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
- bilaga XIV (REACH)	Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- bilaga XVII (REACH)	Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % av ämnen med följande begränsningar 75 Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar 3
TRANSPORTFÖRESKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.
- VOC (2010/75/EG)	0

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömning har ej utförts för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 10 / 10

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information

Klassificeringsförfarande

Skin Corr. 1B: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (Beräkningsmetod)
Eye Dam. 1: H318 Orsakar allvarliga ögonskador. (Beräkningsmetod)
Aquatic Acute 1: H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. (Beräkningsmetod)
Aquatic Chronic 1: H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 1 / 11

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

1.1 Produktbeteckning

Renovirin
UFI: XMXJ-S7C6-9206-E21A

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

1.2.1 Relevanta användningar

Metalltlytbehandlingsmedel

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag
Rudolf Flume Technik GmbH
Hachestr. 66
45127 Essen / TYSKLAND
Telefonnummer +49 2 01 18 99 0
Homepage www.flume.de
E-mail info@flume.de

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@flume.de

Säkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen avsändning av säkerhetsdatablad)
Säkerhetsdatablad finns tillgängliga från leverantören.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ 112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Skin Corr. 1: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1: H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Acute Tox. 2: H310+H330 Dödligt vid hudkontakt eller inandning.
Acute Tox. 3: H301 Giftigt vid förtäring.
STOT RE 2: H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 2 / 11

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram



Signalord

FARA

Beståndsdel:

Natriumcyanid

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H310+H330 Dödligt vid hudkontakt eller inandning.
H301 Giftigt vid förtäring.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P260 Inandas inte dimma / ångor / sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P361 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.
P330 Skölj munnen.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.
P405 Förvaras inlåst.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Speciella kännetecken

2.3 Andra faror

Hälsofaror

Vid kontakt med fukt avges vätecyanid.

Miljöfaror

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.

Andra faror

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.
Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
5 - <10	Natriumcyanid
	CAS: 143-33-9, EINECS/ELINCS: 205-599-4, EU-INDEX: 006-007-00-5, Reg-No.: 01-2119480141-49-XXXX
	GHS/CLP: Met. Corr. 1: H290 - Acute Tox. 1: H300 H310 H330 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH032

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 3 / 11

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Egenskydd vid första hjälp.
Bär lämplig skyddsutrustning.
Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och hantera dem enligt gällande föreskrifter.
För den skadade ur farozonen.
Symtom på förgiftning kan också uppstå efter några timmar. Sök omedelbart läkare.

Vid inandning

För den skadade till frisk luft och håll personen i vila.
Uppsök omedelbart läkare.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten.
Omedelbar läkarbehandling är nödvändig, eftersom obehandlade frät- skador leder till svårläkta sår.

Vid kontakt med ögon

Larm ambulans (Sökord: Ögon frätskada). Fortsätt att skölja ögonen tills ankomst till ögonsjukhus. Omedelbar ytterligare behandling inom ögonsjukhus / ögonläkare.

Vid förtäring

Uppsök omedelbart läkare.
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.
Försök framkalla kräkning om patienten är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Retande verkningar
Frätande.
Andningssvårigheter
Illamående, kräkningar

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.

Släckmedel som ej skall användas

Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter, kolmonoxid (CO), oförbrända kolväten
Kväveoxider (NOx).
Irriterande gaser/ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.
Använd heltäckande skyddsdräkt.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För personer i säkerhet.
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).
Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Bör inte in i av mark och vatten

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, universal-absorbent eller kiselgur).
Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 4 / 11

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Vid spädning skall alltid produkten röras ned i vattnet, ej tvärtom.

Tvätta händerna och/eller ansiktet före pauser och arbetsslut.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.

Lutbeständiga golv erfordras.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förvaras åtskilt från syror.

Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Förvaras svalt. Förvaras torrt.

Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.

Przechowywać pod zamknięciem.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

Beståndsdel
Natriumcyanid
CAS: 143-33-9, EINECS/ELINCS: 205-599-4, EU-INDEX: 006-007-00-5, Reg-No.: 01-2119480141-49-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 1 mg/m ³ , inhalerbar fraktion; H, 3
Kortvarigt (15 minuter): 4 mg/m ³

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)

Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN
Natriumcyanid
CAS: 143-33-9, EINECS/ELINCS: 205-599-4, EU-INDEX: 006-007-00-5, Reg-No.: 01-2119480141-49-XXXX
8 timmar: 1 mg/m ³ , skin
Kortvarigt (15 minuter): 1 mg/m ³

DNEL

Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 720 µg/m ³
Industri, inhalativ, Acute - systemic effects, 9,4 mg/m ³
Industri, dermalt, Acute - systemic effects, 3,03 mg/m ³
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 102 µg/m ³

PNEC

Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
Sötvatten, 1 µg/L
Havsvatten, 3,2 µg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 50 µg/L
sediment (Sötvatten), 4 µg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 800 ng/kg sediment dw
jord, 7 µg/kg soil dw

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 5 / 11

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Ögonskydd	Tätslutande skyddsglasögon. (EN 166:2001)
Skyddshandskar	0,45 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
Skyddskläder	Lutbeständiga skyddskläder (EN 340)
Annat skydd	Undvik kontakt med ögonen och huden. Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.
Andningsskydd	Om arbetsplatsgränsvärdena överskrider eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, kombinationsfilter B-P3. (DIN EN 14387)
Termisk fara	ingen
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	flytande
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	ej bestämd
pH-värde	>11
pH-värde [1%]	ej bestämd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	ej bestämd
Flampunkt [°C]	ej användbar
Brandfarlighet	nej
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasttryck [kPa]	ej bestämd
Densitet [g/cm³]	1,04
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd
Kinematisk viskositet	ej användbar
Relativ ångdensitet	ej användbar
Smältpunkt [°C]	ej bestämd
Självantändningstemperatur [°C]	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ej användbar
Partikelegenskaper	ej användbar

9.2 Annan information

Dynamisk viskositet: 10 mPas (20°C).

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 6 / 11

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid kontakt med fukt avges vätecyanid.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med starka syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Cyanid

Nitrogen

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 7 / 11

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut oral toxicitet På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, oral, 72 mg/kg bw
Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
LD50, oral, Råtta, 5,09 mg/kg bw

Akut dermal toxicitet På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, dermal, 105 mg/kg bw
Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
LD50, dermal, Råtta, 7,35 - 200 mg/kg bw

Akut inhalativ toxicitet På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, inhalativ (gas), 143 ppm
Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
LC50, inhalativ, Råtta, 63 ppm, 1h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Frätande.
Klassificering som frätande sker på grund av det extrema pH-värdet.

Frätande/irriterande på huden Frätande.
Klassificering som frätande sker på grund av det extrema pH-värdet.

Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Kann orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
NOAEL, oral, Råtta, 300 ppm

Mutagenitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Reproduktionstoxicitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Cancerogenitet Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

11.2.2 Annan information ingen

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 8 / 11

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Beståndsdel
Natriumcyanid, CAS: 143-33-9
LC50, (96h), fisk, 98,8 - 103,8 µg/L
LC50, (96h), Invertebrates, 44,2 - 70,9 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 191,16 - 249,19 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 12,4 - 10000 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 32,5 µg/L
EC50, (96h), Invertebrates, 610 - 1100 µg/L
EC50, (72h), Algae, 15,8 µg/L
EC50, (0,5h), Mikroorganismer, 2,3 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 2 µg/L
EC10, (72h), Algae, 2 µg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	ej bestämd
Effekter i reningsverk	ej bestämd
Biologisk nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen indikation på bioackumuleringspotential.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Omhändertas som farligt avfall.

Avfallskod (rekommenderat)

110198*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod (rekommenderat)

150110* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Renovirin

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 9 / 11

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Vägtransport enligt ADR/RID 3414

Inrikes sjöfart (ADN) 3414

Sjötransport enligt IMDG 3414

Lufttransport enligt IATA 3414

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID Natriumcyanid, lösning

- Klassificeringskod T4

- Etiketter



- ADR LQ 0,1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlar) 2 (D/E)

Inrikes sjöfart (ADN) Natriumcyanid, lösning

- Klassificeringskod T4

- Etiketter



Sjötransport enligt IMDG Sodium cyanide solution

- EMS F-A, S-A

- Etiketter



- IMDG LQ 0,1 I

Lufttransport enligt IATA Sodium cyanide solution

- Etiketter



- IATA LQ 1 L

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID 6.1 (8; N)

Inrikes sjöfart (ADN) 6.1 (8; N)

Sjötransport enligt IMDG 6.1 (8)

Lufttransport enligt IATA 6.1 (8; 9)

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID II

Inrikes sjöfart (ADN) II

Sjötransport enligt IMDG II

Lufttransport enligt IATA II

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 10 / 11

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID	ja
Inrikes sjöfart (ADN)	ja
Sjötransport enligt IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport enligt IATA	ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EEG-FÖRESKRIFTER	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Beståndsdelskommentar	SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
- bilaga XIV (REACH)	Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- bilaga XVII (REACH)	Produkten innehåller inga ämnen som är föremål för begränsningar $\geq 0,1\%$ enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar 3
TRANSPORTFÖRESKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar. Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömningar för ämnena i denna blandning har ej utförts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H300+H310+H330 Dödligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 13.02.2025, Omarbetad 13.02.2025

Version 1.0

Sida 11 / 11

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information

Klassificeringsförfarande

Skin Corr. 1: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (Grundat på testdata)
Eye Dam. 1: H318 Orsakar allvarliga ögonskador. (Grundat på testdata)
Acute Tox. 2: H310+H330 Dödligt vid hudkontakt eller inandning. (Beräkningsmetod)
Acute Tox. 3: H301 Giftigt vid förtäring. (Beräkningsmetod)
STOT RE 2: H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Beräkningsmetod)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®