

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 1 / 13

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

1.1 Produktbeteckning

Novalin-D
UFI: HTQF-U808-N20C-TECG

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

1.2.1 Relevanta användningar

Rengöringsmedel

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.
Met. Corr. 1: H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Carc. 2: H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
Repr. 2: H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord

FARA

Beståndsdel:

Tiourea

Svavelsyra

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Renare, 648/2004/EG, innehåll:

< 5% nonjoniska tensider

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 2 / 13

2.3 Andra faror

Hälsofaror	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Miljöfaror	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.
Andra faror	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
3 - <10	Tiourea CAS: 62-56-6, EINECS/ELINCS: 200-543-5, EU-INDEX: 612-082-00-0, Reg-No.: 01-2119977062-37-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Repr. 2: H361d - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411
2,5 - <10	Svavelsyra CAS: 7664-93-9, EINECS/ELINCS: 231-639-5, EU-INDEX: 016-020-00-8, Reg-No.: 01-2119458838-20-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 15: Skin Corr. 1A: H314, 5 - <15: Skin Irrit. 2: H315, 5 - <15: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Isotridecanol, etoxylerad (>=2.5 EO) CAS: 69011-36-5, EINECS/ELINCS: 931-138-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 SCL [%]: > 10: Eye Dam. 1: H318, >1 - 10: Eye Irrit. 2: H319

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 läkare vid besvär.

Vid hudkontakt Omedelbar läkarbehandling är nödvändig, eftersom obehandlade frät- skador leder till svårläkta sår.

Vid kontakt med ögon Vid kontakt med ögon, skölj grundligt med vatten.
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.
Framkalla ej kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.

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

Behandla symptomatiskt.

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.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 3 / 13

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter.
Svaveloxide (SO_x).
Kväveoxider (NO_x), kolmonoxid (CO).
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

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med lämpligt absorberande material (t.ex. sand).
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 riktig användning krävs inga särskilda åtgärder.

Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.
Använd hudsalva i förebyggande syfte.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.
Syrabeständiga golv erfordras.
Förvaras åtskilt från lut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Skyddas mot frost.
Förvaras svalt.Förvaras torrt.
Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 4 / 13

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
Svavelsyra
CAS: 7664-93-9, EINECS/ELINCS: 231-639-5, EU-INDEX: 016-020-00-8, Reg-No.: 01-2119458838-20-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 0,1 mg/m ³ , C,
Kortvarigt (15 minuter): 0,2 mg/m ³

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

Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN
Svavelsyra
CAS: 7664-93-9, EINECS/ELINCS: 231-639-5, EU-INDEX: 016-020-00-8, Reg-No.: 01-2119458838-20-XXXX
8 timmar: 0,05 mg/m ³ , thoracic fraction

DNEL

Beståndsdel
Tiourea, CAS: 62-56-6
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 1 mg/m ³
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 4,81 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 100 µg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1,7 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 100 µg/kg bw/day
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
Industri, inhalativ, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³
Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 0,05 mg/m ³

PNEC

Beståndsdel
Tiourea, CAS: 62-56-6
Sötvatten, 0,01 mg/l (AF= 10)
Havsvatten, 0,001 mg/l (AF= 100)
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 0,38 mg/l (AF= 1)
sediment (Sötvatten), 0,072 mg/kg sediment dw
Havsvatten, 0,007 mg/kg sediment dw
jord, 2,725 mg/kg dw (AF=50)
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
Inga PNEC-värden tillgängliga.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 5 / 13

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 handskeleverantören för vidare information.
Skyddskläder	Arbetsskyddsklädsel (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-P2. (DIN EN 14387)
Termisk fara	Ingen information tillgänglig.
Begränsning och kontroll av miljöexponering	ej bestämd

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	flytande
Färg	färglös
Lukt	svavelliknande
Lukttröskel	ej användbar
pH-värde	2
pH-värde [1%]	ej bestämd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	ca. 100
Flampunkt [°C]	ej användbar
Brandfarlighet	Ej brandfarligt
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasttryck [kPa]	2,3 (Vatten)
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 bestämd
Relativ ångdensitet	ej bestämd
Smältpunkt [°C]	ej bestämd
Självantändningstemperatur [°C]	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ej bestämd
Partikelegenskaper	ej användbar

9.2 Annan information

Dynamisk viskositet: <10 mPas.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 6 / 13

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Korroderar metaller.

Reagerar med alkalier (lut).

Reagerar med lättmetaller under vätgasutveckling.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända skadliga effekter.

10.5 Oförenliga material

Silver

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svavelväte (H₂S).

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 7 / 13

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.

Produkt
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5
LD50, oral, Råtta, > 300 - 2000 mg/kg
ATE, oral, 500 mg/kg (Category 4)
Tiourea, CAS: 62-56-6
LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
LD50, oral, Råtta, 2140 mg/kg, OECD 401

Akut dermal toxicitet

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

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Tiourea, CAS: 62-56-6
LD50, dermal, Kanin, 2800 mg/kg bw

Akut inhalativ toxicitet

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

Produkt
ATE-mix, inhalativ (dimma), >20 mg/L
Beståndsdel
Tiourea, CAS: 62-56-6
NOAEC, inhalativ, Råtta, 195 mg/m ³

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Frätande.

Klassificering som frätande sker på grund av det extrema pH-värdet.

Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5
> 10%, Orsakar allvarliga ögonskador.
< 10%, irriterande
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
Det är inte nödvändigt att studera vetenskapligt., frätande

Frätande/irriterande på huden

Frätande.

Klassificering som frätande sker på grund av det extrema pH-värdet.

Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5
dermal, ej retande
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
Det är inte nödvändigt att studera vetenskapligt., frätande

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 8 / 13

dermal, Marsvin, ej sensibiliserande

Svavelsyra, CAS: 7664-93-9

dermal, ej sensibiliserande

inhalativ, 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

Isotridecanol, etoxilerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5

NOAEL, oral, Råtta, 50 mg/kg (2 years), De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering.

Tiourea, CAS: 62-56-6

NOAEL, oral, 6,88 mg/kg bw/day

LOAEL, oral, Råtta, 30 mg/kg bw/day

LOAEL, oral, Råtta, 300 ppm

NOEL, oral, Råtta, 1,73 - 2,65 mg/kg bw/day

Svavelsyra, CAS: 7664-93-9

NOAEC, inhalativ (ånga), Råtta, 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, OECD 412, De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering.**Mutagenitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel

Isotridecanol, etoxilerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5

in vitro, negativ

in vivo, negativ

Svavelsyra, CAS: 7664-93-9

in vitro, negativ

Reproduktionstoxicitet

På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
Produkten innehåller ett eller flera ämnen kategori Repr. 2 (CLP).
CAS: 62-56-6

- Fruchtbarkeit

Beståndsdel

Tiourea, CAS: 62-56-6

LOAEL, oral, fåren, 50 mg/kg bw/day, subchronic,

Svavelsyra, CAS: 7664-93-9

NOAEL, oral, Mus, 3044,15 mg/kg bw/day (subchronic), Ingen skadlig verkan har iakttagits

- Utveckling

Beståndsdel

Tiourea, CAS: 62-56-6

LOAEL, oral, fåren, 50 mg/kg bw/day, subchronic,

Cancerogenitet

På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
Produkten innehåller ett eller flera ämnen tillhörande Carc. Cat. 2 (EU).
CAS: 62-56-6

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**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

11.2.2 Annan information

ingen

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 9 / 13

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

Beståndsdel
Isotridecanol, etoxylerad (≥ 2.5 EO), CAS: 69011-36-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, $> 1 - 10$ mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, $> 1 - 10$ mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, $> 1 - 10$ mg/l (OECD 201)
Tiourea, CAS: 62-56-6
LC50, (48h), fisk, 10 g/L
LC50, (21d), Invertebrates, 3,99 mg/L
EC50, (96h), Algae, 3,8 - 5,4 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 3,12 mg/L
LC0, (96h), fisk, 600 mg/L
NOEC, (48h), fisk, 10 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 880 - 2790 μ g/L
NOEC, (72h), Algae, 100 mg/L
EC10, (72h), Algae, 500 - 700 mg/L
LOEC, (72h), Algae, 100 mg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 2,79 - 8,64 mg/L
Svavelsyra, CAS: 7664-93-9
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 16 - 28 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön

ej bestämd

Effekter i reningsverk

Innehåller inga organiska komplexbildare.

Biologisk nedbrytbarhet

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr. 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

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

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 10 / 13

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)

160303*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID 3264

Inrikes sjöfart (ADN) 3264

Sjötransport enligt IMDG 3264

Lufttransport enligt IATA 3264

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (contains Sulphuric acid)

- Klassificeringskod

C1

- Etiketter



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlär) 3 (E)

Inrikes sjöfart (ADN)

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (contains Sulphuric acid)

- Klassificeringskod

C1

- Etiketter



Sjötransport enligt IMDG

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (contains Sulphuric acid)

- EMS

F-A, S-B

- Etiketter



- IMDG LQ

5 I

Lufttransport enligt IATA

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (contains Sulphuric acid)

- Etiketter



Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 11 / 13

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID	8
Inrikes sjöfart (ADN)	8
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

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID	nej
Inrikes sjöfart (ADN)	nej
Sjötransport enligt IMDG	nej
Lufttransport enligt IATA	nej

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) 2024/573; (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 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.

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftsdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 12 / 13

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H302 Skadligt vid förtäring.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

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)
Met. Corr. 1: H290 Kan vara korrosivt för metaller. (Grundat på testdata)
Carc. 2: H351 Misstänks kunna orsaka cancer. (Grundat på testdata)
Repr. 2: H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Beräkningsmetod)
Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

ingen

Rudolf Flume Technik GmbH
45127 Essen

Utskriftdatum 09.04.2025, Omarbetad 27.03.2025

Version 1.0

Sida 13 / 13

Copyright: Chemiebüro®