

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 1 / 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Brandschutz Schaum 806

UFI: -

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

Voor het vullen, monteren en isoleren van gaten en spleten.

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Ramsauer GmbH & Co KG
Alte Bundesstraße 147
5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria
Telefoonnummer +43(0)6135 8205-0
Fax +43(0)6135 8205-250
Homepage www.ramsauer.eu
E-mail office@ramsauer.eu

Informatieafdeling

Technische informatie office@ramsauer.eu

Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

Onderneming

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Lact.: H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Aquatic Chronic 4: H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 2 / 17

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren

Alkanen, C14-17, chloor-

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122°F.
P260 Damp niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P284 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM / arts /... raadplegen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Bijzondere etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3 Andere gevaren

Milieugevaren

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
De mix bevat de volgende stoffen, die voldoen aan de criteria voor PBT en/of zPzB volgens REACH, appendix XIII: CAS: 85535-85-9

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 3 / 17

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
15 - <20	Difenylnmethaandi-isocyanaat, isomeren en oligomeren CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
5 - <10	Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan CAS: 1244733-77-4, EINECS/ELINCS: 807-935-0, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
5 - <10	iso-Butaan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Dimethylether CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Alkanen, C14-17, chloor- CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, Reg-No.: 01-2119519269-33-XXXX GHS/CLP: Lact.: H362 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH066, M-factor (acuut): 100, M-factor (chronisch): 10
1 - <5	Propaan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Bestanddelencommentaar

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%
CAS 85535-85-9 - Alkanen, C14-17, chloor-
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inademen	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
Slaperigheid
Duizeligheid
Allergische reactie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 4 / 17

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Kooldioxide.
Watersproeistraal.
Bluspoeder.
Schuim.

Ongeschikte blusmiddelen Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Waterstofchloride (HCl).
Waterstofcyanide (HCN).
Stikstofoxyde (NOx).
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Explosie- en brandgassen niet inademen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Drijfgassen kunnen door contact met lucht een explosiegevaarlijke mix vormen.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Indringen in de bodem zeker verhinderen.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Niet samen met levensmiddelen en dierenvoeder opslaan.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 5 / 17

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 6 / 17

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
iso-Butaan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³ , n-Butaan
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 500 ppm, 950 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 800 ppm, 1500 mg/m ³
Difenylnmethaandi-isocyanaat, isomeren en oligomeren
CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Dimethylether
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 uur: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,7 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 47,9 mg/kg/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 28,75 mg/kg/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,58 mg/kg/d
Dimethylether, CAS: 115-10-6
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1894 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 471 mg/m ³
Difenylnmethaandi-isocyanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m ³
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Geen DNEL's beschikbaar.
Propaan, CAS: 74-98-6
Geen DNEL's beschikbaar.
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,91 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 22,6 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 8,2 mg/m ³

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 7 / 17

general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,45 mg/m³

general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 5,6 mg/m³

general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,04 mg/kg bw/day

general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,52 mg/kg bw/day

general population, oraal, Acute - systemic effects, 2 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddeel

Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9

Zoetwater, 1 µg/l

Zeewater, 0,2 µg/l

zuiveringsinstallaties (STP), 80 mg/l

bezinksel (Zoetwater), 13 mg/kg

bezinksel (Zeewater), 2,6 mg/kg

bodem, 11,9 mg/kg

Inname (voedsel), 10 mg/kg

Dimethylether, CAS: 115-10-6

bezinksel (Zeewater), 0,0681 mg/kg dw

Zoetwater, 0,155 mg/l

Zeewater, 0,016 mg/l

bezinksel (Zoetwater), 0,681 mg/kg dw

zuiveringsinstallaties (STP), 160 mg/L

bodem, 0,045 mg/kg dw

Difenylnmethaandi-isocynaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4

Zoetwater, 1 mg/l

zuiveringsinstallaties (STP), 1 mg/l

bodem, 1 mg/kg soil dw

Zeewater, 0,1 mg/l

iso-Butaan, CAS: 75-28-5

Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.

Propaan, CAS: 74-98-6

Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4

Zoetwater, 0,32 mg/L

Zeewater, 0,032 mg/L

zuiveringsinstallaties (STP), 19,1mg/L

bezinksel (Zoetwater), 11,5 mg/kg sediment dw

bezinksel (Zeewater), 1,15 mg/kg sediment dw

bodem, 0,34 mg/kg soil dw

Inname (voedsel), 11,6 mg/kg food

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 8 / 17

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	0,4 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	geen
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	aerosol
Kleur	niet bepaald
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	geen
Dampdruk/gasdruk [kPa]	510
Dichtheid [g/cm³]	1,00 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	reageert met water
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 9 / 17

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij correct en doelgericht gebruik ontstaat de beoogde polymerisatiereactie.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij een temperatuur hoger dan 50°C / 122°F kan een hogere dampdruk ontstaan waardoor de vaten kunnen barsten.
Vorming van explosieve gasmengsels met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 10 / 17

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, oraal, Rat, > 10000 mg/kg OECD 401
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
LD50, oraal, Rat, > 500 - 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg OECD 402
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg,

Acute inhalatieve toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Dimethylether, CAS: 115-10-6
LC50, inhalatief, Rat, 164000 ppm (4 h)
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, inhalatief (nevel), Rat, 310 mg/m ³ , 4 h OECD 403
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m ³
LOAEL, inhalatief, Rat, 1 mg/m ³
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatief, Muis, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propaan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
LC0, inhalatief, Rat, > 7 mg/l 4h, OECD 403

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
Oog, Konijn, schadelijke werking vastgesteld
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
Oog, irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Oog, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
Oog, niet irriterend
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
Konijn, OECD 405, niet irriterend

Huidcorrosie/irritatie

Irriterend

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022 versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 11 / 17

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
dermaal, Konijn, OECD 404, schadelijke werking vastgesteld, EUH066,
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
dermaal, irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
dermaal, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
dermaal, niet irriterend
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
Konijn, OECD 404, niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
dermaal, Cavia, niet sensibiliserend
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
inhalatief, sensibiliserend
dermaal, sensibiliserend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
inhalatief, niet sensibiliserend
dermaal, niet sensibiliserend
Propaan, CAS: 74-98-6
inhalatief, niet sensibiliserend
dermaal, niet sensibiliserend
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
Muis, in vivo (LLNA), OECD 429, niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling — Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
inhalatief, irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
inhalatief, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
inhalatief, niet irriterend
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
inhalatief, niet irriterend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling — Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/day, OECD 408
Dimethylether, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalatief (gas), Rat, 47106 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022 versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 12 / 17

LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m ³ (chronic), schadelijke werking vastgesteld
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m ³
Propaan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m ³
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
LOAEL, oraal, Rat, 52 mg/kg bw/day (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

Mutageniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
in vivo, negatief
in vitro, negatief

Reproductietoxiciteit

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
CAS: 85535-85-9

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
oraal, Rat, 74 mg/kg, OECD 421, schadelijke werking vastgesteld, H362,
Dimethylether, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalatief (gas), Rat, 47106 mg/m ³
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m ³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m ³ (chronic), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
NOAEL, oraal, Rat, 99 mg/kg bw/d (Effect on fertility), OECD 416, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

Carcinogeniteit

Het product bevat een of meer stoffen van Carc. 2 (CLP).
CAS: 32055-14-4

Bestanddeel
Dimethylether, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalatief (gas), Rat, 47106 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m ³ (chronic), schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

geen

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 13 / 17

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Alkanen, C14-17, chloor-, CAS: 85535-85-9
LC50, (96h), vis, > 5000 mg/l (IUCLID)
EC50, (96h), Algae, >3.2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,006 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,01 mg/l
Dimethylether, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
Difenylnmethaandi-isocynaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l OECD 201
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l OECD 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l OECD 202
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), vis, 7,71 - 19,37 mg/L
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan, CAS: 1244733-77-4
LC50, (96h), Danio rerio, 56,2 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 21 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 131 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 82 mg/l OECD 201
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13 mg/l OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 32 mg/l OECD 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het vrijgekomen product polymeriseert direct waardoor het niet in de bodem terecht kan komen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 14 / 17

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160504*
080501*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 1950

Binnenvaart (ADN) 1950

Transport over zee conform IMDG 1950

Luchtvervoer conform IATA 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

- **Classificatiecode** 5F

- **Etiket** 

- **ADR LQ** 1 I

- **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN) SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

- **Classificatiecode** 5F

- **Etiket** 

Transport over zee conform IMDG Aerosols

- **EMS** F-D, S-U

- **Etiket** 

- **IMDG LQ** 1 I

Luchtvervoer conform IATA Aerosols, flammable

- **Etiket** 

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 15 / 17

14.3 Transportgevaar(n)

Landtransport conform ADR/RID	2
Binnenvaart (ADN)	2
Transport over zee conform IMDG	2.1
Luchtvervoer conform IATA	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	16,6 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 16 / 17

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

16.2 Afkortingen en acroniemen:

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

Ramsauer GmbH & Co KG

5350 Strobl / Wolfgangsee / Austria

Publicatiedatum 14.06.2023, Herziening 25.05.2022

versie 08. Vervangt versie: 07 Bladzijde 17 / 17

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
 Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)
 Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
 Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)
 Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
 STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Berekeningsmethode)
 Lact.: H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding. (Berekeningsmethode)
 STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. (Berekeningsmethode)
 Aquatic Chronic 4: H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. (Op basis van testgegevens)

Gewijzigd positie

RUBRIEK 3 toevoegen: Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan
 RUBRIEK 3 vernietigen: Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat
 RUBRIEK 2 toevoegen: -----
 Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

 RUBRIEK 2 toevoegen: Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.
 RUBRIEK 2 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
 RUBRIEK 2 vernietigen: Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.
 RUBRIEK 2 toevoegen: De mix bevat de volgende stoffen, die voldoen aan de criteria voor PBT en/of zPzB volgens REACH, appendix XIII: [x]
 RUBRIEK 12 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Copyright: Chemiebüro®