



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL Rostlöser MoS 2 Spray

Artikelnr.:

1360009

UFI:

FEJC-WQDN-D644-N5SQ

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

Användning av ämne/blandning:

Teknisk spray

* 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representerant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): sdb@ravenol.de

* 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24tim. telefonnummer för nödsituationer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

* 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.	Grundat på testdata.
Fara vid aspiration (Asp. Tox. 1)	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	Beräkningsmetod.

* 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS02

Flamma

Signalord: Fara



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Farokomponenter för märkning:

Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater

Faroangivelser om fysikaliska faror

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Kompletterande kännetecken för faror

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
------	-------------------------------

Skyddsangivelser Prevention

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.

Skyddsangivelser Lagring

P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
-------------	---

Skyddsangivelser Bortskaffande

P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.
------	---

2.3. Andra faror

Andra skadliga effekter:

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

* 3.2. Blandningar

Ytterligare information:

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel): > 30% alifatiska kolväten

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater Asp. Tox. 1 (H304) Fara	50 - < 100 Vol-%
CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2 INDEX-nr: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Fara	25 - < 50 Vol-%
CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9 INDEX-nr: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Fara	3 - < 5 Vol-%
CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7 INDEX-nr: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119474691-32	n-butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Fara	1 - < 3 Vol-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

* 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Om personen



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

är medvetlös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:

Sörj för frisk luft. Uppsök omedelbart läkare vid inandning av spraydimma och visa upp förpackningen eller märkningen.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

Efter förtäring:

Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare vid klagomål.

Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Följande symptom kan uppträda: Huvudvärk, Yrsel, Illamående, trötthet, Hudirritation

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

Symptomatisk behandling. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

* **5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel:

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

alkoholbeständigt skum

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

* **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Farliga förbränningsprodukter:

Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), aldehyder, kimrök, Gaser/ångor, toxisk

* **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

* **5.4. Ytterligare information**

Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen. Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

* **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Skyddsutrustning:

Personligt skydd: se avsnitt 8

Nödåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd lämpligt andningsskydd.



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

*

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

För rengöring:

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information:

Uptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

*

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Brandskyddsåtgärder:

Spraya inte mot öppen eld eller glödande material. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Sörj för god ventilation.

Miljöskyddsåtgärder:

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Krav för lagerlokaler och behållare:

Följ lagliga föreskrifter och förordningar.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

Lagras ej tillsammans med:

Oxidationsmedel

Pyrofora eller självupphettande ämnen

Livsmedel och djurfoder

Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland): 2B – Aerosolburkar och tändare

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Skyddas mot: Frost, UV-strålning/solljus

maximilagringstemperatur: 50 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
PL	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
TRGS 900 (DE) från 30 nov. 2017	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE) från 1 juli 2019	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³)
NO	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH från 1 jan. 2022	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
SI från 4 dec. 2018	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 700 mg/m ³
RO från 21 aug. 2018	Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
CH från 1 jan. 2022	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
MAK (AT)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)
BE från 3 okt. 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TSH (SK) från 1 maj 2019	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
SI	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
KR från 20 mars 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm
BC (CA) från 1 mars 2022	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	② 1 000 ppm ⑤ EX
IE från 21 aug. 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	② 1 000 ppm
NIOSH (US)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) från 1 jan. 2017	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
MAK (AT)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH från 1 jan. 2022	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
NO	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m ³)
HTP (FI)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m ³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ liite 4



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
TRGS 900 (DE)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ DFG
BG	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
DK	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³)
BE	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
SI	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TW	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IS	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY från 1 jan. 2000	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 2 500 ppm
GR från 1 okt. 2016	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
LV från 7 apr. 2015	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IDLH (US) från 1 jan. 1994	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 2 100 ppm [10% LEL]
ES från 8 juni 2023	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm
OSHA (US)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
MY från 1 jan. 2000	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH från 1 jan. 2022	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
PL	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
NO	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m ³)
IE från 5 dec. 2011	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm
HTP (FI)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
DK	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
MAK (AT)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³
HR	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
BE från 3 okt. 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
Alberta (CA) från 1 juni 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm
ES från 1 jan. 2015	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm
LV	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 300 mg/m ³
BC (CA) från 1 juni 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	② 1 000 ppm ⑤ EX
TSH (SK) från 1 maj 2019	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
VLA (FR)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
WEL (GB)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³)
SI	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TW	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
KR	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
HU	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
GR från 1 okt. 2016	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 350 mg/m ³)
JP	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
RU	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³
IDLH (US) från 1 jan. 2016	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 600 ppm [>10% LEL]
NIOSH (US)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) från 1 jan. 2017	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 1 000 ppm
Québec (CA)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Inga data tillgängliga

* 8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.2.2. Personligt skydd



Ögon-/ansiktsskydd:

Lämpligt ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 **Version:** 6 **Tryckdatum:** 22 nov. 2023

DIN-/EN-normer EN 166

Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi)

Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,45$ mm

Genombrottstid 480 min

Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder

Andningsskydd:

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

Lämplig andningsskyddapparat: Kombinationsfiltreringsapparat

Skyddsmask med filter eller fläktfiltreringsapparat av typ: AX

Iakttta tidsbegränsningarna i GefStoffV och reglerna för användning av andningsskydd (BGR 190).

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

* 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd: Aerosol

Färg: färglös

Lukt: karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	<i>inte tillämplig</i>		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-42 °C		
Sönderfallstemperatur	<i>inte tillämplig</i>		
Flampunkt	-80 °C		
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	1 - 11 Vol-%		
Ångtryck	<i>inte tillämplig</i>		
Ångdensitet	<i>inte tillämplig</i>		
Densitet	785 kg/m ³	20 °C	
Relativ densitet	<i>inte tillämplig</i>		
Skrymdensitet	<i>inte tillämplig</i>		
Löslighet i vatten	praktiskt taget olöslig		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>inte tillämplig</i>		
Kinematisk viskositet	< 7 mm ² /s	40 °C	

9.2. Annan information

Informationen hänför sig till den tekniska aktiva ingrediensen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

* 10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig aerosol.



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel

Pyrofora eller självupphettande ämnen

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx), Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), kimrök, aldehyder

Gaser/ångor, toxisk

Övrig information

Blanda inte med andra kemikalier.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

* 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9	EG-nr: 918-481-9
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Råtta)		
LD₅₀ dermal: >5 000 mg/kg (Kanin)		
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (ånga): >5 mg/L 4 h (Råtta)		
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): >5,266 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)		
isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	EG-nr: 200-857-2
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (ånga): 1 237 mg/L		
n-butan	CAS-nr.: 106-97-8	EG-nr: 203-448-7
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (gas): 658 ppmV 4 h (Råtta) GESTIS		

Akut oral toxicitet:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Akut dermal toxicitet:

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

Akut inhalationstoxicitet:

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

Frätande/irriterande på huden:

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering:

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

Mutagenitet i könsceller:

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

Carcinogenitet:

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

Reproduktionstoxicitet:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration:

Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligare information:

Inga data tillgängliga



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

* **11.2. Information om andra faror**

Hormonstörande egenskaper:

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information:

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

* **12.1. Toxicitet**

Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9
LC₅₀:	>1 000 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring))
EC₅₀:	>1 000 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hinnkräfta))
ErC₅₀:	>1 000 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Pseudokirchneriella subcapitata)
isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (fisk) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, daphnia pulex (hinnkräfta)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia sp.)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Algae)
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀:	24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀:	14,22 - 69,43 mg/L 2 d (kräftdjur)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, daphnia pulex (hinnkräfta))
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia sp.)
EC₅₀:	7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter)
EC₅₀:	69,43 mg/L
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Alger/vattenväxter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Algae)
ErC₅₀:	19,37 mg/L
n-butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr: 203-448-7
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀:	24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀:	14,22 - 69,43 mg/L 2 d (kräftdjur)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, daphnia pulex (hinnkräfta)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia)
EC₅₀:	7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)
EC₅₀:	69,43 mg/L
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Alger/vattenväxter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter)

Uppskattning/klassificering:

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för akut vattentoxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP], Bilaga I.

Ytterligare ekotoxikologisk information:

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

* **12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9	EG-nr: 918-481-9
Biologisk nedbrytning: Ja, snabbt		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	EG-nr: 200-827-9
Biologisk nedbrytning: inte tillämplig		
n-butan	CAS-nr.: 106-97-8	EG-nr: 203-448-7
Biologisk nedbrytning: inte tillämplig		

Biologisk nedbrytning:

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

* **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	EG-nr: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	EG-nr: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09		
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 13,18		
n-butan	CAS-nr.: 106-97-8	EG-nr: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09		
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33,88		

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inte tillämplig

Akkumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9	EG-nr: 918-481-9
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.		
isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	EG-nr: 200-857-2
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	EG-nr: 200-827-9
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.		
n-butan	CAS-nr.: 106-97-8	EG-nr: 203-448-7
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.		

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

* **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

HP 3	Brandfarligt
------	--------------

Avfallskod förpackning

15 01 04	Metallförpackningar
----------	---------------------



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Officiell transportbenämning			
AEROSOLER	AEROSOLER	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Faroklass för transport			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Förpackningsgrupp			
		-	
14.5. Miljöfaror			
Nej	Nej	Nej	Inga data tillgängliga
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
Begränsad mängd (LQ): 1L Klassificeringskod: 5F Tunnelrestriktionskod: (D)	Begränsad mängd (LQ): 1L Klassificeringskod: 5F	Begränsad mängd (LQ): 1L EmS-nr: F-D; S-U	Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU):

Farokategorier:

- P3a Brandfarliga aerosoler i kategori 1 eller 2 som innehåller brandfarliga gaser i kategori 1 eller 2 eller brandfarliga vätskor

Angivna farliga ämnen:

- Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 28, 40

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

Produktens maximala VOC-halt när produkten är färdig att användas: 785 g/L

Direktiv 2004/42/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar:

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC) i viktprocent: 100 vikt-%



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

15.1.2. Nationella föreskrifter



[DE] Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Störfallverordning (12. BlmschV)

för ämnen som produkten innehåller:

Farokategorier:

- P3a Brandfarliga aerosoler i kategori 1 eller 2 som innehåller brandfarliga gaser i kategori 1 eller 2 eller brandfarliga vätskor

Angivna farliga ämnen:

- Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

Vattenfarlighetsklass

WGK:

1 - svagt vattenskadlig

Källa:

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



[SK] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich

používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

* 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

1.1.	Produktbeteckning
1.3.	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad
1.4.	Telefonnummer för nödsituationer
2.1.	Klassificering av ämnet eller blandningen
2.2.	Märkningsuppgifter



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 **Version:** 6 **Tryckdatum:** 22 nov. 2023

3.2.	Blandningar
4.1.	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
4.3.	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
5.1.	Släckmedel
5.2.	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
5.3.	Råd till brandbekämpningspersonal
5.4.	Ytterligare information
6.1.	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
6.2.	Miljöskyddsåtgärder
7.1.	Skyddsåtgärder för säker hantering
8.2.	Begränsning av exponeringen
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
10.1.	Reaktivitet
11.1.	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
11.2.	Information om andra faror
12.1.	Toxicitet
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet
12.3.	Bioackumuleringsförmåga
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
14.5.	Miljöfaror
14.6.	Särskilda skyddsåtgärder
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)
16.2.	Förkortningar och akronymer
16.3.	Viktiga litteraturreferenser och datakällor
16.4.	Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

* **16.2. Förkortningar och akronymer**

ACGIH	Amerikansk konferens för statliga industrihygienister
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, märkning och förpackning
DIN	Tyska institutet för standardisering
DNEL	härledd nolleffektnivå
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Median letal koncentration
LD ₅₀	Dödlig dos 50%
MAK	maximal arbetsplatskoncentration (CH)
NFPA	Nationell brandskyddsförening
NIOSH	Nationella institutet för arbetarskydd
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OSHA	Arbetssäkerhets- och hälsovårdsadministrationen
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Förenta Nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar
ZNS	centrala nervsystemet



Bearbetningsdatum: 22 nov. 2023 Version: 6 Tryckdatum: 22 nov. 2023

Se översiktstabell på www.euphrac.eu

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

* **16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor**

1907/2006 EG - REACH-förordningen

1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen

OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institutet för arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS

ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen

Federala miljöbyrå, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

Ämnets namn	Typ	leveranskällor
Kolväten C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklen, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr: 918-481-9	Klassificering av ämnet eller blandningen; LC ₅₀ Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma)	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.	Grundat på testdata.
Fara vid aspiration (Asp. Tox. 1)	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	Beräkningsmetod.

* **16.5. Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15**

Faroangivelser	
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

* Data har ändrats gentemot tidigare version.