

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Devil Cleaner

UFI: 4CUS-2U9D-P00W-ARX1

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/ tilberedning rensmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

Tuga Chemie GmbH

Nordstr. 3

D-49086 Osnabrück

Tel. 0541/27403

E-Mail: info@tuga-chemie.de

Avdeling for nærmere informasjon: Kontakt BNC Nordic tlf. 63819900 /post@bncnordic.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS07

Varselord Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264 Vask grundig etter bruk.

P280 Benytt øyevern/ ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner**vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding av følgende stoffer med ufarlige tilsetningsstoffer (løsning i vann).

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	3-butoksy-2-propanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 20 %	≥1-<2,5%
CAS: 68439-46-3 Polymer	Alcohols C9-11, ethoxylated (>5 - ≤10 EO) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%

Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold

ikke-ioniske overflateaktive stoffer, anioniske overflateaktive stoffer, parfyme ((R)-p-mentha-1,8-diene)	<5%
---	-----

Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjoner: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Etter hudkontakt: Generelt er produktet ikke irriterende for huden. Vask med såpe og vann.

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan frigjøre irriterende gasser og damper.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsatt fra side 2)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Se under punkt 8.

Bruk full beskyttelsesdrakt med selvforsynt pusteapparat.

Ytterligere informasjon Avkjøl utsatte beholdere i nærheten med vannspray.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på deg verneutstyr og hold ubeskyttede personer unna.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

Ved utslipp av større mengder skal vedkommende myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Kast forurenset materiale som avfall i henhold til punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ingen særlige tiltak nødvendig.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Overholdelse av de generelle reglene for forebyggende driftsbrannvern.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring: Oppbevares på et kjølig, tørt sted i godt forseglede beholdere.**Krav til lagerrom og beholdere:**

Overhold lover og forskrifter om lagring og bruk av vannfarlige stoffer.

Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Ingen.**Lagerklasse:**

12 Ikke-brennbare væsker (TRGS 510, Oppbevaring av farlige stoffer i transportable beholdere)

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

(fortsatt på side 4)

N

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsett fra side 3)

DNEL-verdier**CAS: 5131-66-8 3-butoksy-2-propanol**

Oral	DNEL (population)	12,5 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	52 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (population)	22 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (worker)	147 mg/m ³ (Long-term - systemic effects)
	DNEL (population)	43 mg/m ³ (Long-term - systemic effects)

PNEC-verdier**CAS: 5131-66-8 3-butoksy-2-propanol**

PNEC aqua	0,525 mg/l (fresh water)
	0,0525 mg/l (marine water)
	10 mg/l (STP (sewage treatment plant))
PNEC	0,16 mg/kg dw (soil)
PNEC sediment	2,36 mg/kg dw (fresh water)
	0,236 mg/kg dw (marine water)

Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern Ikke nødvendig.

Håndvern

Hansker av gummi

Beskyttelsehansker

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Vern av øyne/ansikt Vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper almennelige opplysninger

Farge

Gul

Lukt

Behagelig

Luktterskel:

Ikke bestemt.

(fortsett på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsatt fra side 4)

Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	Ikke brukbar.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke brukbar.
Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
pH ved 20 °C	10,5-11
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,03 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger**Utseende:****Form:** Flytende**viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet****Antennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.**Eksplosive egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**Tilstandsending****Fordampingshastighet** Ikke bestemt.**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser****Eksplosive varer** bortfaller**Brannfarlige gasser** bortfaller**Aerosoler** bortfaller**Oksiderende gasser** bortfaller**Gasser under trykk** bortfaller**Brannfarlige væsker** bortfaller**Brannfarlige faste stoffer** bortfaller**Selvreaktive stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Pyrofore væsker** bortfaller**Pyrofore faste stoffer** bortfaller**Selvopphetende stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser** bortfaller**Oksiderende væsker** bortfaller**Oksiderende faste stoffer** bortfaller

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsett fra side 5)

Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller
Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere forskjellige stoffer hvis nøyaktige sammensetning avhenger av nedbrytningsforholdene.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)

Oral	LD50	>41.667-166.667 mg/kg
------	------	-----------------------

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsett på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

CAS: 68439-46-3 Alcohols C9-11, ethoxylated (>5 - ≤10 EO)

LC 50 / 96 h	1-10 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	1-10 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	1-10 mg/l (Skeletonema costatum)

CAS: 5131-66-8 3-butoksy-2-propanol

LC 50 / 96 h	560-1.000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC 50 / 48 h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 96 h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC 50 / 3 h	>1.000 mg/l (Bacteria)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

CAS: 5131-66-8 3-butoksy-2-propanol

Biologiske Abbaubarkeit 90 % (OECD 301 E)

CAS: 68439-46-3 Alcohols C9-11, ethoxylated (>5 - ≤10 EO)

Biologiske Abbaubarkeit >60 % (OECD 301 B)

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Følgende merknad refererer til produktet som det er, og ikke til videreforedte produkter. Ved blanding med andre produkter kan andre avhendingsveier være påkrevd; hvis du er i tvil, ta kontakt med leverandøren av produktet eller de lokale myndighetene.

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Avfallskodenummer:

Siden 1.1.1999 er avfallskodenumrene ikke bare produktrelaterte, men i hovedsak bruksrelaterte. Avfallskodenummeret som er gyldig for søknaden, kan hentes fra den europeiske avfallskatalogen.

Ikke rengjort emballasje: Avhendes i samsvar med offisielle forskrifter.

Anbefaling:

Tøm beholderne helt og send dem rengjort til rekondisjonering eller resirkulering. Kasser beholdere kun i samråd med lokale myndigheter.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsett fra side 7)

L e i h v e r p a k k i n g: Etter optimal tømning, returneres umiddelbart til leverandøren tett lukket og uten rengjøring. Pass på at det ikke kommer fremmedlegemer inn i emballasjen!

Andre beholdere: Tømmes helt og sendes rengjort til rekondisjonering eller repressering.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, IMDG, IATA

klasse

bortfaller

14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.5 Miljøfarer

Marine pollutant:

Ikke brukbar.

Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke brukbar.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

Transport/ytterligere informasjoner:

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

UN "Model Regulation":

bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsett på side 9)

N

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2023

Versjon 3 (erstatte versjon 2)

revidert den: 25.04.2023

Handelsnavn: Devil Cleaner

(fortsatt fra side 8)

Nasjonale forskrifter:**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Teknisk anvisning luft:

Klasse	Andel i %
NK	≥1-<2,5

Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

I samsvar med vedlegg II til EF nr. 1907/2006 som gjeldende på datoen for dette sikkerhetsdatabladet.

Relevante satser

Full ordlyd av faresetninger (H- og R-setninger) gitt med forkortelser i avsnitt 3. Disse setningene refererer bare til ingrediensene. Merkingen av produktet er gitt i avsnitt 2.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Avdeling som utsteder datablad: see item 1: Informing department**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 2**Forkortelser og akronymer:**

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC und RCR= Expositionsgrad/DNEL)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2