

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Komerzialno ime: Metall- und Bremsenreiniger

Ta varnostno opozorilni letak velja za naslednje proizvode:

9030881 = Metall- und Bremsenreiniger, UFI: AE0T-T069-4U0D-NM5N

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabeSplošna uporaba: Čistilno sredstvo.
Samo za profesionalne uporabnike.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Naziv firme: BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG

Cesta/poštni predal: Salzstraße 51

Poštna št., kraj: 74653 Ingelfingen

Nemčija

WWW: www.bti.de

E-pošta: info@bti.de

Telefon: +49 (0)7940 141 141

Telefaks: +49 (0)7940 141 9141

Območje za informiranje: E-pošta: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poison Control Centre Ljubljana: +421 2 5477 4166

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222; H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete**Oznaka (CLP)**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



BTI

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 2 od 13

Previdnostni stavki:	P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
	P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
	P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
	P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P391	Prestreči razlito tekočino.
	P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Posebno označevanje

Besedilo za navodila na etiketah:

Vsebuje:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

2.3 Druge nevarnosti

Pri nezadostnem zračenju možnost nastajanja eksplozivnih zmesi.

Vdihavanje lahko nadraži dihalne poti in sluznico.

Velike količine lahko povzročijo narkotični učinek.

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda..

Lastnosti endokrinih motilcev, Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Izdelek ne vsebuje nobenih substanc, razvrščenih kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

3.2 Zmesi

Kemična karakterizacija: Zmes učinkovin s potisnim plinom.

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 3 od 13

Nevarne sestavine:

Identifikatorje	Oznaka Klasifikacija	Vsebina
REACH 01-2119475515-33-xxxx št. seznama 927-510-4 CAS 64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	80 - 100 %
ES-št. 204-696-9 CAS 124-38-9	Ogljikov dioksid Press. Gas (Comp.); H280.	< 5 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx ES-št. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 5 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx ES-št. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Butane Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx ES-št. 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 2,5 %

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Dodatna opozorila: Označevanje sestavin v skladu z odredbo ES št. 648/2004, priloga VII:
Vsebuje 30 % in več: Alifatski ogljikovodiki**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošna navodila:	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Po vdihavanju:	Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. V primeru težav obiskati zdravnika.
Po stiku s kožo:	Takoj umiti z vodo in milom ter dobro sprati. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi:	Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.
Po zaužitju:	Takoj sprati usta in piti veliko vode. Ponesrečenemu, ki je nezavesten, se ne sme nikoli ničesar dati v usta. Ne povzročati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Povzroča draženje kože. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

V primeru zaužitja in zatem bruhanja lahko pride do aspiracije v pljuča, kar povzroči kemijsko pneumonijo ali zadušitev.



BTI

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 4 od 13

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

Vodni curek, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid

Iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Nadalje lahko nastanejo: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Nositi zaščitni dihalni aparat, ki ni vezan na zrak iz okolja, in gasilsko oblačilo.

Dodatna navodila:

Segrevanje povzroči povišanje tlaka: nevarnost, da pride do razpočenja in eksplozije.

Ogrožene rezervoarje ohladiti z razprševanjem vode.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

Preprečiti prodiranje vode za gašenje v vodotoke ali podtalnico.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila. Preprečiti stik s substanco.

V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Nositi primerno zaščitno opremo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Onemogočiti dostop nezaščitenim osebam.

Ogroženo območje zaprite v smeri vetra in opozorite prebivalce.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. Nevarnost eksplozije!

V primeru izločanja obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Material, ki je iztekel, zajeziti z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi določili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13).

Okolje dobro očistiti.

Pri večjih količinah: mehansko pobrati (pri črpanju upoštevati navodila o protiekspluzijski zaščiti).

Dodatna navodila:

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 5 od 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za dobro odzračevanje in prezračevanje skladišča in delovnega mesta. Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Nositi primerno zaščitno opremo.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti roke. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Zaradi preprečevanja povečanja koncentracije par zagotovite zadostno prezračevanje med in po uporabi.

Na voljo naj bo priprava za spiranje oči. Ob uporabi večjih količin predvideti prho za primer nevarnosti.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Pri rokovanju z večjimi količinami ukrepati proti elektrostaticnemu napajanju.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

Posodo hraniti na suhem. Hraniti samo v izvorni posodi.

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

temperatura skladišča: 10 - 35 °C

Posodo hraniti v pokončni legi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Ne skladiščiti skupaj z/s: Močna oksidacijska sredstva, Močnim kislinam, Močne baze.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

Št.CAS	Oznaka	Vrsta	Mejna vrednost
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Slovenija: Dolgotrajno	700 mg/m ³
124-38-9	Ogljikov dioksid	Evropa: IOELV: TWA Slovenija: Dolgotrajno Slovenija: kratkotrajno	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm 9000 mg/m ³ ; 5000 ppm 18000 mg/m ³ ; 10000 ppm
74-98-6	Propan	Slovenija: Dolgotrajno Slovenija: kratkotrajno	1800 mg/m ³ ; 1000 ppm 7200 mg/m ³ ; 4000 ppm
106-97-8	n-Butane	Slovenija: Dolgotrajno Slovenija: kratkotrajno	2400 mg/m ³ ; 1000 ppm 9600 mg/m ³ ; 4000 ppm
75-28-5	Izobutan	Slovenija: Dolgotrajno Slovenija: kratkotrajno	2400 mg/m ³ ; 1000 ppm 9600 mg/m ³ ; 4000 ppm

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 6 od 13

DNEL/DMEL: Podatek za Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (ES-št. 927-510-4):
DNEL, delavci, inhalacijski, sistemsko, dolgoročno: 2.085 mg/m³
DNEL, delavci, kožni, sistemsko, dolgoročno: 300 mg/kg bw/d
DNEL, uporabniki, inhalacijski, sistemsko, dolgoročno: 447 mg/m³
DNEL, uporabniki, kožni, sistemsko, dolgoročno: 149 mg/kg bw/d
DNEL, uporabniki, oralni, sistemsko, dolgoročno: 149 mg/kg bw/d

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora in/ali pa naj bo na delovnem mestu naprava za odsesavanje.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal: Pri prekoračitvi mejnih vrednosti OEL je potrebno nositi zaščitno dihalno napravo. Priporočilo: Uporabite filter tipa A (= proti hlapom organskih spojin) v skladu z SIST EN 14387.
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Zaščita rok: Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN ISO 374:1.
Material za rokavice: Nitrilni kavčuk, Butil - kavčuk - Debelina plasti: $\geq 0,7$ mm.
Rok trajanja (maksimalni čas nošenja): > 480 min.
Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN ISO 16321-1:2022.

Zaščita telesa: Nositi antistatično zaščitno obleko, ki duši plamen in je odporna na kemikalije.

Zaščitni in higienski ukrepi: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
Med uporabo ne jesti in ne piti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Po uporabi temeljito umiti roke. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Na voljo naj bo priprava za spiranje oči. Ob uporabi večjih količin predvideti prho za primer nevarnosti.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Glejte podpoglavje 6.2

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje pri 20 °C in 101,3 kPa tekoč
Barva: Oblika: Aerosol
Vonj: brezbarven
Mejne vrednosti vonja: Po topilih
Tališče/ledišče: Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni določeno
Ni uporabeno



BTI

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 7 od 13

Vnetljivost:	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	SME (Spodnja meja eksplozivnosti): Ni določeno ZME (Zgornja meja eksplozivnosti): Ni določeno
plamtišče:	Ni uporabeno
Temperatura razgradnje:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematski:	Ni razpoložljivih podatkov
Topljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	0,689 g/mL
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni uporabeno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	> 200 °C
Vsebnost trdnih delov:	0,0 %
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Ntabilno v navedenih pogojih shranjevanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne preluknajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva, močne kisline, močne baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Termični razkroj:	Ob upoštevanju predpisov o skladiščenju in rokovanju ni nevarnih produktov razpadanja. Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	--

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 8 od 13

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Toksikološki učinki: Izjave so izpeljane iz lastnosti posameznih komponent. Za proizvod kot tak ni nobenih toksikoloških podatkov.

Akutna strupenost (oralni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocene akutne strupenosti zmesi (ATEmix) (izračunano): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost (kožni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocene akutne strupenosti zmesi (ATEmix) (izračunano): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost (inhalacijski): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocene akutne strupenosti zmesi (ATEmix) (Hlapi, izračunano): > 20 mg/l

Ocene akutne strupenosti zmesi (ATEmix) (prah, izračunano): > 5 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2; H315 = Povzročča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): STOT SE 3; H336 = Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: Asp. Tox. 1; H304 = Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni

Druge informacije:

Podatek za Oglikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (ES-št. 927-510-4):

LD50 Podgana, oralni: > 5.840 mg/kg

LD50 Podgana, kožni: > 2.920 mg/kg

LC50 Podgana, inhalacijski: > 23,3 mg/L/4h (OECD 403)

Podatek za Propan (CAS 74-98-6):

LC50 Podgana, inhalacijski: > 800.000 ppm/15min

Podatek za n-Butane (CAS 106-97-8):

LC50 Podgana, inhalacijski: 658 mg/L/4h

Podatek za Izobutan (CAS 75-28-5):

LC50 Podgana, inhalacijski: 658 mg/L/4h

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 9 od 13

Simptomi

težko dihanje, Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Kašelj.
Vdihavanje lahko nadraži dihalne poti in sluznico.
Velike količine lahko povzročijo narkotični učinek.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Toksičnost vode: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Podatek za Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (ES-št. 927-510-4):
Toksičnost za ribe:
LL50 Postrv (*Oncorhynchus mykiss*): > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)
toksičnost na dafnije:
EL50 *Daphnia magna* (velika vodna bolha): 3 mg/L/48h
toksičnost za alge:
ErL50 *pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge): 10 - 30 mg/L/72h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Druga navodila: Podatek za Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:
Biološka razgradljivost: 98%/28d. Biološko enostavno razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:
Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobenih substanc, razvrščenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni

12.7 Drugi škodljivi učinki

Splošna navodila: Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.
Ogrožanje pitne vode že pri izlitju majhnih količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

Identifikacijska številka odpadka:

16 05 04* = Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi/Aerosol
* = Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 10 od 13

Priporočilo: Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
Posebni odpadki. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
Ne sme se odstranjevati skupaj s gospodinjskimi odpadki.

Embalaža

Identifikacijska številka odpadka:

15 01 04 = Kovinska embalaža

Priporočilo:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
Previdno in po možnosti popolnoma izprazniti. Previdnost pri izpraznjenih posodah. V primeru vžiga je možna eksplozija.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID:

OZN 1950, AEROSOLI

IMDG:

UN 1950, AEROSOLS (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics),
MARINE POLLUTANT

IATA-DGR:

UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID:

razred 2, Koda: 5F

IMDG:

Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IATA-DGR:

odpade

IMDG:

-

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno:

Snov/zmes je nevarna za okolje v skladu z merili vzorčnih predpisov ZN.

Onesnaževalci morja:

da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**Transport po kopnem (ADR/RID)**

Opozorilna tabla:

RID: Številka nevarnosti 23, Številka ZN UN 1950

Nalepka z oznako nevarnosti:

2.1

Posebni predpisi:

190 327 344 625

Omejene količine:

1 L

EQ:

E0

Embalaža - Navodila:

P207 LP200

Embalaža - Posebni predpisi:

PP87 RR6 L2

Posebni predpisi za pakiranje:

MP9

Koda za omejitve predorov:

D



**BTI****VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 11 od 13

Ladijski transport (IMDG)

EmS: F-D, S-U
Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959
Omejene količine: 1000 mL
Excepted quantities: E0
Embalaža - Navodila: P207, LP200
Embalaža - Predpisi: PP87, L2
IBC - Navodila: -
IBC - Predpisi: -
Navodila za rezervoar - IMO: -
Navodila za rezervoar - UN: -
Navodila za rezervoar - Predpisi: -
Zlaganje in ravnanje: SW1 SW22
Ločevanje: SG69
Lastnosti in opomba: -
Ločilna skupina: none

**Zračni transport (IATA)**

Nalepka z oznako nevarnosti: Flamm. gas
Koda izvzete količine: E0
Potniška in tovorna letala: Omejena količina: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Potniška in tovorna letala: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Samo tovorna letala: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Posebni predpisi: A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG): 10L

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalni predpisi - Slovenija**

Ni razpoložljivih podatkov

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS):
665,9 g/L



BTI

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 12 od 13

Označevanje embalaže pri vsebini <= 125 mL



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki:

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+P412

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Drugi predpisi, omejitve in odredbe:

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene

nevarne snovi [Direktiva Seveso III]: Fizikalne nevarnosti: Koda P3a,

Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Nevarnosti za okolje: Koda E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 3, 40, 75

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za te zmesi ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

H220 = Zelo lahko vnetljiv plin.

H222 = Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H225 = Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H229 = Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H280 = Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H304 = Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 = Povzroča draženje kože.

H336 = Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 = Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nastavljeno:

3.6.2024

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov:

glej oddelek 1: Območje za informiranje



BTI

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Metall- und Bremsenreiniger

Obdelano: 5.8.2024

Verzija: 1.0

Nadomešča različico: 0.0

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.8.2024

Stran: 13 od 13

Okrajšave in akronimi:	ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
	ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
	Aerosol: Aerosol
	AGW: Mejne vrednosti na delovnem mestu
	Aquatic Chronic: Nevarno za vodno okolje - kronično
	AS/NZS: Avstralski/novozelandski standard
	Asp. Tox.: Aspiracijska toksičnost
	CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
	CFR: Kodeks zveznih predpisov
	CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje
	DMEL: Izpeljana raven z minimalnim učinkom
	DNEL: Izpeljana raven brez učinka
	EL50: Učinkovito nalaganje 50%
	EN: Evropski standard
	EQ: Izvzete količine
	ES: Evropske skupnosti
	EU: Evropska unija
	Flam. Gas: Vnetljivi plini
	Flam. Liq.: Vnetljiva tekočina
	IATA: Mednarodno združenje za zračni transport
	IATA-DGR: Mednarodno združenje za zračni transport – Predpisi o nevarnih snoveh
	IBC Code: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
	Kodeks IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
	LC50: Srednja letalna koncentracija
	LD50: Smrtni odmerek 50%
	MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
	OSHA: Uprava za varnost in zdravje pri delu
	OZN: Organizacija združenih narodov
	PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno
	PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
	Press. Gas: Stisnjeni plini
	REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
	RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
	Skin Irrit.: Draženje kože
	SME: Spodnja meja eksplozivnosti
	STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
	TLV: Mejna vrednost praga
	TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
	vPvB: Zelo obstojne in zelo bioakumulativne
	WEL: Mejne vrednosti na delovnem mestu

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.