

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025
Datum tiskanja: 24. mar. 2025
Verzija: 2.4

Stran 1/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Proizvod št.:

TR28000

UFI:

8XHG-E2T4-W00P-HSGA

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Ločilno sredstvo++++

Relevantni identificirani načini uporabe:

Stopnja življenjskega cikla [LCS]

IS: Uporaba na industrijskih lokacijah

Področja uporabe [SU]

SU 6a: Proizvodnja lesa in izdelkov iz lesa

Kategorije izdelkov [PC]

PC 24: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje

Kategorije proizvodov [AC]

AC 11: Izdelki iz lesa

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

trgovec:

BLAŽIČ d.o.o.

Zgornji Brnik 368

4210 Aerodrom Brnik

Slovenia

Telefon: +386 1 519 92 60

E-pošta: info@blazic.eu

Spletna stran: www.blazic.eu

Proizvajalec:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Telefon: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Telefaks: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

E-pošta: verkauf@fsg-schaefer.de

Spletna stran: www.fsg-schaefer.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

* 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi (Flam. Liq. 2)	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Akutna strupenost (oralni) (Acute Tox. 4)	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 2/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin; n-heksan; propan-2-ol; ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov

Opozorila za fizikalne nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
------	------------------------------------

Opozorila za nevarnost za zdravje

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje

H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	---

Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH208	Vsebuje N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	---

Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprte posodi.
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha/Osebnostna zaščitna oprema.

Previdnostni stavki Reakcija

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Pena.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi:

63,3 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).
20,4 % odstotkov zmesi sestoji iz ene ali več sestavin z neznano akutno strupenostjo (inhalacijski).

2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Opis:

Mešanica naslednjih naštetih snovi z nenevarnimi dodatki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 3/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (vdihavanje, plini) > 25.000 mg/kg	7 - < 14 utežni %
ES-št.: 920-134-1 REACH št.: 01-2119480153-44-XXXX	Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromатов Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 5.000 - 15.000 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 4,951 - 9,3 mg/L	4 - ≤ 7,5 utežni %
ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32-XXXX	Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 15.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) > 6,1 mg/L	4 - ≤ 7,5 utežni %
ES-št.: 927-632-8 REACH št.: 01-2119457736-27-0001	Ogljikovodiki, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов Asp. Tox. 1 (H304) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 1.082 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) ≥ 5,266 - 5,991 mg/L	3 - ≤ 5,00001 utežni %
št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0 Indeks št.: 606-002-00-3	butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 2.740 mg/kg ATE (kožni) 6.480 mg/kg	1 - ≤ 2,024932 utežni %
ES-št.: 919-284-0 REACH št.: 01-2119463588-24-0000	Ogljikovodiki, C10, aromатов, > 1% naftalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), STOT SE 3 (H336) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 5.210 - 10.650 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 4.688 mg/m³	0 - < 1,38 utežni %
št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenil diazenil anilin Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 4 (H413), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) ≥ 300 - ≤ 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	0 - < 0,38 utežni %

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 4/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6 Indeks št.: 601-037-00-0	n-heksan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361f***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nevarno Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	0 - < 0,38 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

* 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Ponesrečenca odstranite iz področja nevarnosti. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora.

Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku s kožo:

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Po stiku z očmi:

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

Po zaužitju:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Pri prvi pomoči ne nudite takoj umetnega dihanja.

* 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Resne okvare oči/draženje, omotičnost, vrtoglavica.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Curek pršee vode, alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilniki kategorija požara B.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo, Gorljivo.

Nevarni produkti izgorevanja:

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂), Produkti pirolize, toksično, saje.
Ob požaru: Plini/hlapi, strupen.

5.3. Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 5/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

5.4. Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Ljudi spraviti na varno.

Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Pobrati z inertnim absorbentom in ga kot snov, ki jo je potrebno nadzorovati, odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje:

Čistiti s čistili. Izogibati se topilom. Voda (z detergentom).

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

Odstranitev: glej oddelek 13.

6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale. Uporabljati naprave, aparature, črpalke, priprave itn., ki so zaščitene pred eksplozijo. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Protipožarni ukrepi:

Lahko vnetljivo. . Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Napotki o splošni industrijski higieni

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Po čiščenju uporabiti mastna sredstva za nego kože.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

materiali za embalažo:

Material, odporen na topila. Hraniti samo v originalni posodi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 6/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve (TRGS 727)".

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Ne skladiščiti skupaj z/s:

Gorljive, po 1. in 2. kat. akutno toksične/zelo strupene nevarne snovi,

Negorljive, po 1. in 2. kat. akutno toksične/zelo strupene nevarne snovi,

Gorljive, po 3. kat. akutno toksične/strupene nevarne snovi ali snovi s kroničnim učinkom,

Negorljive, po 3. kat. akutno toksične/strupene nevarne snovi ali snovi s kroničnim učinkom.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 3 - Vnetljive tekočine

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje.

Branžne rešitve:

Premazi za zaščito proti rji, dearomatizirano topilo.

GISCODE:

BS40

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

* 8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
TRGS 900 (DE)	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
IOELV (EU)	butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
TRGS 900 (DE) od 30. nov. 2017	Ogljikovodiki, C10, aromатов, > 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (Kohlenwasserstoffe, aromatisch, C9-C14)
TRGS 900 (DE)	n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 400 ppm (1.440 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
IOELV (EU)	n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4



Stran 7/19

FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
TRGS 903 (DE) od 1. nov. 2012	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) od 1. nov. 2012	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) od 9. nov. 2015	butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-heksandion + 4,5-Dihidroksi-2-heksanon, po hidrolizi: ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, lokalni učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov ES-št.: 920-134-1	871 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov ES-št.: 920-134-1	185 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov ES-št.: 920-134-1	77 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov ES-št.: 920-134-1	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② akutno-kožni, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromatov ES-št.: 920-134-1	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromatov ES-št.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 8/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	77 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1.161 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	412 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	31 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10, aromатов,> 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	151 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10, aromатов,> 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	32 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10, aromатов> 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10, aromатов,> 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	7,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10, aromатов,> 1% naftalen ES-št.: 919-284-0	7,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,353 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,087 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4



Stran 9/19

FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,1 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,05 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,05 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Sekundarna zastrupitev
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 10/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,003 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,003 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	9,6914 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	0,9691 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1	2,6789 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda

* 8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. proizvodnje, tvorjenje aerosolov: Tehnično prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166.

Zaščito kože:

Nositi je potrebno zaščitne rokavice. EN ISO 374.

V popolnem stiku: Primerni material: Butil - kavčuk, Debelina materiala za rokavice >0,7 mm. Čas prodora >480 min.

stik skozi brizganje: Primerni material: Butil - kavčuk, NBR (Nitrilni kavčuk), Debelina materiala za rokavice >0,4 mm. Čas prodora >120 min.

Uporabiti je mogoče naslednje rokavice: Ultranitril 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Zaščito dihal:

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: AX.

Toplotno nevarnostjo:

Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

Drugi zaščitni ukrepi:

Nositi primerno zaščitno obleko.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 11/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Oblika: Tekoč

Barva: rumen

Vonj: Alkohol

vnetljivost: Da

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	7		② pH neutral
Tališče	Ni razpoložljivih podatkov		
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	78 - 137 °C		
Plamenišče	12 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	ki se da delno mešati		
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov		
Viskoznost, kinematična	0,87 mm ² /s	40 °C	

9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Gorljiva snov, Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij/Eksotermna reakcija z/s: Kislina, Lahke kovine, (tvorba: Vodik).

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5. Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri segretju: Možne so vnetljive mešanice hlapov topil.

Plini/hlapi, strupen.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 12/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: 5.050 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 12.800 mg/m ³ (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25.000 mg/kg 6 h (Podgana)
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromati ES-št.: 920-134-1
LD₅₀ oralni: 5.000 - 15.000 mg/kg (Podgana) OECD 401
LD₅₀ kožni: 2.000 mg/kg (Podgana) OECD 402
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 4,951 - 9,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromati ES-št.: 927-241-2
LD₅₀ oralni: >15.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >6,1 mg/L 4 h (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
Ogljikovodiki, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati ES-št.: 927-632-8
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) Under the test conditions, MRD-83-207 is not classified according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and CLP Regulation 1272/2008.
LD₅₀ kožni: >1.082 mg/kg (Podgana) MRD83-207 is not classified according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and CLP Regulation 1272/2008.
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): ≥5,266 - 5,991 mg/L 4 h (Podgana) Under the conditions of the test, C14-C16 n-Paraffins are not classified according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and EU GHS.
butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
LD₅₀ oralni: 2.740 mg/kg (Podgana) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ kožni: 6.480 mg/kg (Zajec) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
Ogljikovodiki, C10, aromati > 1% naftalen ES-št.: 919-284-0
LD₅₀ oralni: 5.210 - 10.650 mg/kg (Podgana) combined LD 50
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >4.688 mg/m ³ 4 h (Podgana)
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanolin št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1
LD₅₀ oralni: ≥300 - ≤2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6
LD₅₀ oralni: 25.000 mg/kg (Podgana) Industrial Health. Vol. 32, Pg. 145, 1994. (GESTIS)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 169 mg/L 4 h (Podgana) Annual Review of Pharmacology and Toxicology. Vol. 22, Pg. 145, 1982. (GESTIS)

Akutna oralna toksičnost:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 13/19



FSG-ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Vsebuje N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanolin. Lahko povzroči alergijski odziv.

Mutagenost za zarodne celice:

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.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7

LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec))

LC₅₀: 9.714 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))

NOEC: 250 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Tetrahymena thermophila)

NOEC: 754 mg/L 2 d (Alge/vodne rastline)

Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromat. ES-št.: 920-134-1

LC₅₀: 3,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) OECD 203

ES50: 22 - 46 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) OECD 202

ES50: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromatom ES-št.: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >1.000 mg/L (Mikroorganizmi) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))

ES50: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

ES50: >22 - <46 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

Ogljikovodiki, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatom ES-št.: 927-632-8

LC₅₀: 1.000 mg/L 4 d (raki, Corophium volutator) mg/kg Sediment DW

LC₅₀: >1.082 - 87.556 mg/L 4 d (ribe, Scophthalmus maximus) LL50/LC₅₀ see GUIDANCE DOCUMENT ON AQUATIC TOXICITY TESTING OF DIFFICULT SUBSTANCES AND MIXTURES"

ES50: 1.000 - 10.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline) LL50/LC₅₀ see GUIDANCE DOCUMENT ON AQUATIC TOXICITY TESTING OF DIFFICULT SUBSTANCES AND MIXTURES"

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 14/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

butanon	št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
LC₅₀: 3.220 – 3.220 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414	
ES₅₀: 5.090 – 5.090 mg/L 2 d (raki) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130	
ES₅₀: 2.029 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline) ECHA	
NOEC: 68 mg/L 2 d (raki) ECHA	
Ogljikovodiki, C10, aromati, > 1% naftalen	ES-št.: 919-284-0
LC₅₀: ≥2 – ≤5 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) LL50 values, Water accommodated fractions of hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, produced a 96-hour LL50 value between 2 and 5 mg/L with rainbow trout, Oncorhynchus mykiss. GUIDANCE DOCUMENT ON AQUATIC TOXICITY TESTING OF DIFFICULT SUBSTANCES AND MIXTURES"	
ES₅₀: 0,55 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) Measured value for the 48-hour EC ₅₀ = 0.55mg/l with 95% CI of 0.47 to 0.65mg/l.	
ES₅₀: 0,82 mg/L 1 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) Measured value for the 48-hour EC ₅₀ = 0.55mg/l with 95% CI of 0.47 to 0.65mg/l.	
ES₅₀: >1 – <3 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata) EL 50 value GUIDANCE DOCUMENT ON AQUATIC TOXICITY TESTING OF DIFFICULT SUBSTANCES AND MIXTURES"	
NOEC: 0,487 mg/L – ∞ h (raki, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) NOELR value	
NOEC: 0,851 mg/L – ∞ h (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) NOELR value	
NOEC: 1 mg/L – ∞ h (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata) NOELR value	
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin	št.CAS: 34432-92-3
ES-št.: 252-021-1	
LC₅₀: 27,9 mg/L 2 d (ribe, Poecilia reticulata (Guppy))	
ES₅₀: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))	
NOEC: 5 mg/L – ∞ h (ribe, Poecilia reticulata (Guppy))	
ErC₅₀: 58,5 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)	
n-heksan	št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6
LC₅₀: 2,5 – 113 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) GESTIS	

Toksičnost vode:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Propan-2-ol	št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Opomba: Empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank	
Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromati	ES-št.: 920-134-1
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromati	ES-št.: 927-241-2
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Opomba: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.	
Ogljikovodiki, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	ES-št.: 927-632-8
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Opomba: readily biodegradable	
butanon	št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
Biološka razgradnja: Da, hitro	
Ogljikovodiki, C10, aromati, > 1% naftalen	ES-št.: 919-284-0
Biološka razgradnja: Da, hitro	
N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilnilin	št.CAS: 34432-92-3 ES-št.: 252-021-1
Biološka razgradnja: Da, počasi	
Opomba: Sudan Marker 455 was poorly biodegradable under the conditions of this test. (GESTIS)	

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 15/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6

Biološka razgradnja: Da, hitro

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7

Log K_{ow}: 0,05

Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromатов ES-št.: 920-134-1

Log K_{ow}: 4,76

butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0

Log K_{ow}: 0,3

N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3
ES-št.: 252-021-1

Log K_{ow}: 6,06

n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6

Log K_{ow}: 3,9

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Ogljikovodiki, C9-C11, izoalkani, ciklični, <2% aromатов ES-št.: 920-134-1

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Ogljikovodiki, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов ES-št.: 927-632-8

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

butanon št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Ogljikovodiki, C10, aromатов, > 1% naftalen ES-št.: 919-284-0

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

N-Etil-N-[2-[1-(2-metilpropoksi)etoksi]etil]-4-fenildiazenilanilin št.CAS: 34432-92-3
ES-št.: 252-021-1

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

n-heksan št.CAS: 110-54-3 ES-št.: 203-777-6

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

* 13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

14 06 03 *	(14) ODPADKI ORGANSKIH TOPIL, HLADIL IN POTISNIH PLINOV (RAZEN 07 IN 08) (06) Odpadki organskih topil, hladil in potisnih plinov za pene in aerosole (03 *) Druga topila in mešanice topil
------------	--

*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3	Vnetljivo
------	-----------

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 16/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Opomba:

Odstranjevanje po Odloku o preprečevanju in odstranjevanju odpadkov (VVEA, ehem. TVA) ŠVICA - Šifra odpadka: 1101 - Nehalogenirana topila.

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 06	(15) ODPADNA EMBALAŽA, ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRI RANA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLEKA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (01) Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki) (06) Mešana embalaža
----------	---

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

Ostala priporočila za odstranjevanje:

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

13.2. Dodatni podatki

Obrnite se na distributerja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 640D Omejena količina (LQ): 1 L Številka nevarnosti: 33 Klasifikacijska koda: F1 Koda za omejitve predorov: (D/E)	Posebni predpisi: 640D Omejena količina (LQ): 1 L Klasifikacijska koda: F1	Posebni predpisi: 640D Omejena količina (LQ): 1 L Številka EmS: F-E, S-E	Posebni predpisi: 640D Omejena količina (LQ): 1 L

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

ni določeno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 17/19



FSG-ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

* 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Omejitve pri uporabi:

V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi.

Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P5a Vnetljive tekočine, Kategorija 1 ali 2
- P5b Vnetljive tekoče snovi
- P5c Vnetljive tekočine, Kategorija 2 ali 3, niso navedene pod P5a in P5b

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 100 utežni %

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

22 JArbSchG.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

za v produktu vsebovane snovi:

Kategorije nevarnosti:

- P5a Vnetljive tekočine, Kategorija 1 ali 2
- P5b Vnetljive tekoče snovi
- P5c Vnetljive tekočine, Kategorija 2 ali 3, niso navedene pod P5a in P5b

za v primeru nesreče nastajajoče snovi:

Kategorije nevarnosti:

- P5a Vnetljive tekočine, Kategorija 1 ali 2
- P5b Vnetljive tekoče snovi
- P5c Vnetljive tekočine, Kategorija 2 ali 3, niso navedene pod P5a in P5b

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

Razred ogrožanja vode

WGK:

2 - očitno nevarno za vodo

Izvor:

Klasifikacija v skladu zVwVwS, Priloga 4.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) M017 - Topilo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi
2.2.	Elementi etikete
2.3.	Druge nevarnosti
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
8.1.	Parametri nadzora
8.2.	Nadzor izpostavljenosti
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
13.1.	Metode ravnanja z odpadki
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 18/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.4.	Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Okrajšave in akronimi

AC	Kategorija članka
ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
ECHA	Evropska agencija za kemikalije
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
SU	kategorija uporabe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

Za kratice in kratice glej ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceno kemijske varnosti, poglavje R.20 (seznam izrazov in okrajšav).

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

* 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Akutna strupenost (oralni) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 18. mar. 2025

Datum tiskanja: 24. mar. 2025

Verzija: 2.4

Stran 19/19



FSG-Ločilno sredstvo, tip TR 12 Plus

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.