

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 1 od 17

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

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba snovi/zmesi

Adhezivno sredstvo

Odsvetovane uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Ime podjetja: | DINOL GmbH | |
| Ulica: | Pyrmonter Strasse 76 | |
| Kraj: | D-32676 Luegde | |
| Telefon: | + 49 (0) 5281 982980 | Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-pošta: | msds@dinol.com | |
| Kontaktna oseba: | Labor | |
| Internet: | www.dinol.com | |
| Prodočje/oddelek za informacije: | msds@dinol.com | |

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

pokličite 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Snovi zapisane na etiketi

butanon; etil metil keton
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
 Dibutyltin dilaurate
 difenilmetan-4,4'-diizocianat
 difenilmetan-2,4'-diizocianat

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 2 od 17

| | |
|------|--|
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |

Previdnostni stavki

| | |
|----------------|---|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha. |
| P302+P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko . |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. |
| 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. |
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |

Izjemno označevanje posebnih zmesi

| | |
|--------|---|
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Samo za poklicne uporabnike. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. |
|--------|---|

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m
Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H317-H334

Previdnostni stavki

P280-P302+P352

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 3 od 17

Pomembne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|------------|--|--------------|------------------|----------------|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008) | | | |
| 78-93-3 | butanon; etil metil keton | | | 80 - < 85 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | 5 - < 10 % |
| | 931-274-8 | | 01-2119485796-17 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335 | | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metiletil acetat | | | 5 - < 10 % |
| | 203-603-9 | 607-195-00-7 | | |
| | Flam. Liq. 3; H226 | | | |
| 9016-87-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | | | 0,1 - < 1 % |
| | 618-498-9 | | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | 0,1 - < 0,25 % |
| | 201-039-8 | | 01-2119496068-27 | |
| | Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410 | | | |
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | | | < 0,1 % |
| | 202-966-0 | 615-005-00-9 | 01-2119457014-47 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 5873-54-1 | difenilmetan-2,4'-diizocianat | | | < 0,1 % |
| | 227-534-9 | 615-005-00-9 | 01-2119480143-45 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 4 od 17

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|------------|-----------|---|----------------|
| | | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanon; etil metil keton | 80 - < 85 % |
| | | kožni: LD50 = 6480 mg/kg; oralni: LD50 = 2740 mg/kg | |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5 - < 10 % |
| | | inhalacijski: LC50 = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-metoksi-1-metiletil acetat | 5 - < 10 % |
| | | kožni: LD50 = 7500 mg/kg; oralni: LD50 = 8532 mg/kg | |
| 9016-87-9 | 618-498-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacijski: LC50 = 310 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 9400 mg/kg; oralni: LD50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 77-58-7 | 201-039-8 | Dibutyltin dilaurate | 0,1 - < 0,25 % |
| | | kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 2071 mg/kg | |
| 101-68-8 | 202-966-0 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | < 0,1 % |
| | | inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >9400 mg/kg; oralni: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 5873-54-1 | 227-534-9 | difenilmetan-2,4'-diizocianat | < 0,1 % |
| | | inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >9400 mg/kg; oralni: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |

Dodatni napotki

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Pri stiku s kožo

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Pri stiku z očmi

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. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

NE izzvati bruhanja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 5 od 17

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**alkoholnoodporna pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje. Vodena megla.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

5.3 Nasvet za gasilce

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

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

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spati z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

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

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 6 od 17

delovnega območja.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

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

Nasveti o splošni higieni dela

 Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ni potrebno.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

 Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
 najvišja temperatura skladiščenja : < 40°C
 minimalna temperatura skladiščenja : > 4 °C
 temperatura skladišča : 4 - 40 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m ³ | vl/m ³ | Kategorija | Izvor |
|-----------|--|-------|-------------------|-------------------|------------|-------|
| 108-65-6 | 2-Metoksi-1-metiletilacetat | 50 | 275 | | 8 ur | |
| | | 100 | 550 | | KTV | |
| 78-93-3 | Butanon (etilmetilketon) | 200 | 600 | | 8 ur | |
| | | 300 | 900 | | KTV | |
| 101-68-8 | Difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat) | 0,005 | 0,05 (l) | | 8 ur | |
| | | 0,005 | 0,05 (l) | | KTV | |
| 5873-54-1 | o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianat | - | 0,05 | | 8 ur | |
| | | - | 0,05 | | KTV | |
| 9016-87-9 | pMDI (računano kot MDI) | - | 0,05 (l) | | 8 ur | |
| | | - | 0,05 (l) | | KTV | |

Biološke mejne vrednosti

| Št. CAS | Snov | Karakteristični pokazatelj | Vrednost | Biološki vzorec | Čas vzorčenja |
|---------|-----------------------------|----------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 78-93-3 | 2-Butanon (metiletil keton) | 2-butanon | 2 mg/l | urin | ob koncu delovne izmene |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tip | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 0,02 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 0,42 mg/kg bw/dan |
| Delojemalec DNEL, akutna | kožni | sistemsko | 2,08 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 0,006 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | inhalacijski | sistemsko | 0,04 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 0,16 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, akutna | kožni | sistemsko | 1 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | oralni | sistemsko | 0,004 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, akutna | oralni | sistemsko | 0,02 mg/kg bw/dan |
| | | | |
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,05 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 0,10 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,025 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 0,05 mg/m ³ |
| 5873-54-1 | difenilmetan-2,4'-diizocianat | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 0,05 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, akutna | inhalacijski | sistemsko | 0,10 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,05 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 0,10 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, akutna | kožni | sistemsko | 50,0 mg/kg bw/dan |
| Delojemalec DNEL, akutna | kožni | lokalno | 28,7 mg/oseba/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 0,025 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | inhalacijski | sistemsko | 0,05 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,025 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 0,05 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | kožni | sistemsko | 25,0 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, akutna | kožni | lokalno | 17,2 mg/oseba/dan |
| Porabnik DNEL, akutna | oralni | sistemsko | 20,0 mg/kg bw/dan |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 8 od 17

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Okoljski razdelek | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | |
| Sladka voda | | 0,000463 mg/l |
| Morska voda | | 0,0000463 mg/l |
| Sladkovodne usedline | | 0,05 mg/kg |
| Morske usedline | | 0,005 mg/kg |
| Sekundarna zastrupitev | | 0,2 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 100 mg/l |
| Tla | | 0,0407 mg/kg |
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | |
| Sladka voda | | 1,0 mg/l |
| Morska voda | | 0,1 mg/l |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 1,0 mg/l |
| Tla | | 1,0 mg/kg |
| 5873-54-1 | difenilmetan-2,4'-diizocianat | |
| Sladka voda | | 1,0 mg/l |
| Morska voda | | 0,1 mg/l |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 1,0 mg/l |
| Tla | | 1,0 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

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

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (DIN EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141). Filtrirni material/medium : A

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 9 od 17

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Agregatno stanje: | Tekoč | |
| Barva: | črn | |
| Vonj: | značilno | |
| Prag vonja: | ni določeno | |
| Tališče/ledišče: | | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | | 79 - 80,5 °C |
| Vnetljivost: | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. | |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | | ni določeno |
| Plamenišče: | | - 4 °C |
| Temperatura samovžiga: | | > 300 °C |
| Temperatura razpadanja: | | ni uporabeno |
| pH: | | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: | | ni določeno |
| Topnost v vodi: | | Se ne da mešati |
| Topnost v drugih topilih | | |
| ni določeno | | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | | ni določeno |
| Parni tlak: | | ni določeno |
| Gostota (pri 20 °C): | | 0,94 - 0,95 g/cm ³ |
| Relativna parna gostota: | | ni določeno |
| Lastnosti delcev: | | ni uporabeno |

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Proizvod je: ni/ne eksplozivno.. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

ni določeno

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila:

65,6 %

Zmehčišče:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 10 od 17

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes preizkušeno

| | Doza | Vrste | Izvor |
|-------------------------------------|----------|-------|-------|
| LC50, vdihavanje (prah/megla) (4 h) | 113 mg/l | | |

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 50 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 11 od 17

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|------------|--|---------------|----------|---------|-------|--------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | | Vrste | Izvor | Metoda |
| 78-93-3 | butanon; etil metil keton | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 2740 | Podgana | | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | 6480 | Zajec | | |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >5000 | Podgana | | |
| | vdihanje (4 h) para | LC50 | 11 mg/l | | | |
| | vdihanje prah/megla | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metiletil acetat | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 8532 | Podgana | RTECS | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | 7500 | Zajec | | |
| 9016-87-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | > 10000 | Podgana | | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | > 9400 | Zajec | | |
| | vdihanje (4 h) para | LC50 | 310 mg/l | Podgana | | |
| | vdihanje prah/megla | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 2071 | Podgana | | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >2000 | Podgana | | |
| 101-68-8 | difnilmetan-4,4'-diizocianat | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >2000 | Podgana | | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >9400 | Zajec | | |
| | vdihanje para | ATE | 11 mg/l | | | |
| | vdihanje prah/megla | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 5873-54-1 | difnilmetan-2,4'-diizocianat | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >2000 | Podgana | | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >9400 | Zajec | | |
| | vdihanje para | ATE | 11 mg/l | | | |
| | vdihanje prah/megla | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Dražilnost in jedkost

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 12 od 17

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; difenilmetan-4,4'-diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; difenilmetan-4,4'-diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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. (butanon; etil metil keton)

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.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 13 od 17

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|-------|--------|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 >100 mg/l | 48 h | | | |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metiletil acetat | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 161 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 408 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 3,1 mg/l | 96 h | ribe | | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 1 mg/l | 72 h | | | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 <0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velika vodna bolha) | | |
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Zebrica (Danio rerio) | | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 >1640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (velika vodna bolha) | | |
| | Akutna bakterijska toksičnost | EC50 >100 mg/l () | 3 h | Obogateno blato | | |
| 5873-54-1 | difenilmetan-2,4'-diizocianat | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 55 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (krap) | | |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|----------|---|----------|----|-------|--|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | | | | |
| | OECD 302C | 0% | 28 | | |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) | | | | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|----------|------------------------------|---------|
| 78-93-3 | butanon; etil metil keton | 0,29 |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metiletil acetat | 0,43 |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | 4,44 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 14 od 17

BCF

| Št. CAS | Sestavina | BCF | Vrste | Izvor |
|----------|-------------------------------|-----|------------------------|-------|
| 101-68-8 | difenilmetan-4,4'-diizocianat | 200 | Cyprinus carpio (krap) | |

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopenski transport (ADR/RID)

| | |
|---|----------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1866 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | RAZTOPINA SMOLE, vnetljiva |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |



| | |
|--------------------------------|------|
| Razvrstitveni kod: | F1 |
| Posebni predpisi: | 640D |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E2 |
| Prevozna skupina: | 2 |
| Številka-oznake nevarne snovi: | 33 |
| Kod omejitve za predore: | D/E |

Transport z rečno plovbo (ADN)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1866 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | Raztopina smole |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 15 od 17



| | |
|------------------------|------|
| Razvrstitveni kod: | F1 |
| Posebni predpisi: | 640D |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E2 |

Pomorski ladijski transport (IMDG)

| | |
|---|----------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1866 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Marine pollutant: | no |
| Posebni predpisi: | - |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|----------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1866 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |



| | |
|--|------|
| Posebni predpisi: | A3 |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Dopuščena količina: | E2 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 353 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 5 L |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 364 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 60 L |

14.5 Nevarnosti za okolje

| | |
|----------------|----|
| OGROŽA OKOLJE: | Ne |
|----------------|----|

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor : Vnetljive tekočine

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 16 od 17

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 30, Vdor 40, Vdor 74, Vdor 75

| | |
|--|------------------------------|
| Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: | 65,61 % 616,8 - 623,3 g/l |
| Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c VNETLJIVE TEKOČINE |

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Nacionalni predpisi

| | |
|----------------------------|--|
| Omejitev pri zaposlovanju: | Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). |
|----------------------------|--|

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Razred ogrožanja vode (D): | 1 - v majhni meri ogroža vodo |
|----------------------------|-------------------------------|

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki
Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,6,8,14,16.

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
 Acute Tox: Akutna strupenost
 Skin Corr: Jedkost za kožo
 Skin Irrit: Draženje kože
 Eye Dam: Hude poškodbe oči
 Eye Irrit: Draženje oči
 Resp. Sens: Preobčutljivost dihal
 Skin Sens: Preobčutljivost kože
 Muta: Mutagenost za zarodne celice
 Carc: Rakotvornost
 Repr: Strupenost za razmnoževanje
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
 Aquatic Acute: Akutno nevarnost za vodno okolje
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje
 ADR: Accord européen sur le transport 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
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 550

Datum revidirane izdaje: 13.11.2025

Številka proizvoda: 10731

Stran 17 od 17

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

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na osnovi testnih podatkov |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postopek izračunavanja |
| Resp. Sens. 1; H334 | Postopek izračunavanja |
| Skin Sens. 1; H317 | Postopek izračunavanja |
| STOT SE 3; H336 | Postopek izračunavanja |

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

| | |
|--------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H341 | Sum povzročitve genetskih okvar. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H370 | Škoduje organom. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. |

Nadaljnji podatki

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.

Ta varnostni list vsebuje samo varnostne informacije in ne nadomešča informacij o izdelku ali specifikacij izdelka.

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)