D-UA-WH
D-UAP-7WH
D-UAB-WH

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 31. 03. 2025 Verzija: 4.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	D-UA-WH D-UAP-7WH D-UAB-WH
UFI	:	29UE-0WSE-2DKX-UNNK

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	:	Profesionalna uporaba
Funkcija ali kategorija uporabe	:	InkJet tisk

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Dobavitelj
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država/območje	Organizacija/podjetje	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre Ljubljana	+386 41 635 500	
Slovenija	Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana	+386 1 522 1293	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4	H302
Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4	H312
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1	H410

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Vsebuje : 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamide, N,N-dimethyl-; 4-(1-okso-2-propenil)-morfolin; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; mekinol; 4-metoksifenol; hidrokinon monometil eter

Stavki o nevarnosti (CLP) : H302+H312 - Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP) : P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.
P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Stavki EUH : EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	Št. CAS: 2495-35-4 Št. EC: 219-673-9 REACH št: 01-2120772339-44	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat	Št. CAS: 13048-33-4 Št. EC: 235-921-9 Indeks št: 607-109-00-8 REACH št: 01-2119484737-22	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	Št. CAS: 2680-03-7 REACH št: 01-2119971262-39	10 – 20	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=215 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže) Eye Dam. 1, H318
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	Št. CAS: 5117-12-4 Št. EC: 418-140-1 Indeks št: 613-222-00-3 REACH št: 01-2120102080-83	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Št. CAS: 84434-11-7 Št. EC: 282-810-6 REACH št: 01-2119987994-10	10 – 20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
titanov dioksid (TiO2)	Št. CAS: 13463-67-7 Št. EC: 236-675-5 Indeks št: 022-006-00-2 REACH št: 01-2119489379-17	10 – 20	Ni razvrščeno
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	Št. CAS: 7328-17-8 Št. EC: 230-811-7 REACH št: 01-2120752384-53	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=400 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po 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 zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	:	Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči za osebje prve pomoči	:	Osebje prve pomoči bo opremljeno z ustrezno osebno varovalno opremo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	:	Čeprav ni razpoložljivih podatkov o morebitni strupenosti za ljudi in živali, se izdelek obravnava kot nevaren za vdihavanje.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	:	Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	:	Hude poškodbe oči.
Simptomi/ učinki po zaužitju	:	Ni, pri običajnih pogojih.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	:	Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.
Neprimerna sredstva za gašenje	:	Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost eksplozije	:	Ni neposredne nevarnosti eksplozije.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	:	Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	:	Požar gasiti z varnostne razdalje in z zavarovanega mesta. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.
Zaščitna oprema pri gašenju	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Splošni ukrepi	:	Zaustaviti puščanje, če je varno. Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	:	Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.
Postopki v sili	:	Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili.

Za reševalce

Zaščitna oprema	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
Postopki v sili	:	Oddaljiti odvečno osebje. Zaustaviti puščanje, če je varno.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	:	Prestreči razlito tekočino. Razlito snov zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno.
Postopki čiščenja	:	Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.
Drugi podatki	:	Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	:	Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
Higienski ukrepi	:	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi	:	Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
Pogoji skladiščenja	:	Hraniti zaklenjeno.
Materiali embalaže	:	Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

7.3. Posebne končne uporabe

InkJet tisk.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

DNEL in PNEC

heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	2,77 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	24,5 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	2,1 mg/kg telesne teže/dan

heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	7,2 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1,66 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,000723 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,493 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0493 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,094 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	2,7 mg/l

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,083 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2,6 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	77 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	3,2 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,32 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	32 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	10 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,0037 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,00037 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,00157 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	7,7 mg/l

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	357 µg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,207 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	14,7 µg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,0512 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	179 µg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,12 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,012 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	1,2 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,509 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0509 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0313 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	18 mg/l

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1,4 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,87 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,5 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	1,01 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,101 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	10,1 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	1,01 µg/l

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,24 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	24 µg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	47,5 µg/kg suhe teže

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:
Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.

Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom, obraba EN166 odobrena zaščitna očala ali kemičnih zaščitnih očal.

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom, nositi zaščitna oblačila.

Zaščita rok:
Delavec mora nositi ustrezne zaščitne neprepustne rokavice, da se prepreči stik s črnilom. Priporočene Kemijsko zaščitne rokavice EN420/374 odobrenim etilen vinil alkohol (EVOH) rokavice in laminatne rokavice. Laminat rokavice so narejene z rezanjem in nato toplotno zatesnitev vzorcev različnih velikosti znamke iz laminiranih folij iz EVOH zaprti med plastmi polietilena.

Zaščito dihal

Zaščito dihal:
Pri nezadostnem prezračevanju in izpostavljenosti omejitev preseže ali če draženje ali drugi simptomi, uporabite NIOSH / MSHA ali evropskem standardu EN149 odobren respirator (z aktivnim ogljem plasti za organske hlape).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.
Drugi podatki:
Umiti roke takoj po uporabi izdelka.In jih oprati pred ponovno uporabo.Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Tekoče
Barva	:	bela.
Videz	:	Tekoče.

Vonj	:	značilna.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	Se ne uporablja
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	> 94 °C
Temperatura samovžiga	:	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	Ni na voljo
Topnost	:	Težko topljiv v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,1 – 1,2
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni na voljo
Lastnosti delcev	:	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

SAPT	:	> 50 °C
Vsebnost HOS	:	0,047 g/l

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, strupeni plini/hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno) : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno) : Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 oralno	5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3650 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermalno	3600 mg/kg

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	≈ 1106 mg/kg telesne teže Animal: rat
LD50, pri stiku s kožo, podgana	400 – 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	215 – 464 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

4-(1-okso-2-propenil)-morfolin (5117-12-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	588 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701
LD50 oralno	588 mg/kg telesne teže Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	≥ 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

titanov dioksid (TiO2) (13463-67-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 oralno	5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
pH: Ni na voljo

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hude poškodbe oči.
pH: Ni na voljo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : IARC ocenili tiskanje črnila kot GROUP3 (Ne klasificirati kot rakotvorno za ljudi).

titanov dioksid (TiO2) (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

D-UA-WH D-UAP-7WH D-UAB-WH	
Obstojnost in razgradljivost	Ni razpoložljivih podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	:	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	:	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda	:	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Dodatne informacije	:	Praznih posod ne ponovno uporabiti.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 03 12* - odpadno tiskarsko črnilo, ki vsebuje nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375
Če se te snovi prevažajo v posamezni ali mešani embalaži z neto količino največ 5 l tekočine na posamezno ali notranjo embalažo ali z neto maso največ 5 kg trdne snovi na posamezno ali notranjo embalažo, zanje ne veljajo druge določbe ADR, če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.				
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis prevozne listine				
UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., 9, III
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
9	9	9	9	9
14.4. Skupina embalaže				
III	III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	:	M6
Posebne določbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADR)	:	5l
Izvzete količine (ADR)	:	E1
Navodila za pakiranje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	:	PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	:	MP19
Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blag (ADR)	:	T4
Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	:	TP1, TP29
Kod cisterne (ADR)	:	LGBV
Vozilo za prevoz v cisterni	:	AT
Prevozna skupina (ADR)	:	3
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	:	V12

Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR)	:	CV13
Številka nevarnosti	:	90
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274, 335, 969
Omejene količine (IMDG)	:	5 L
Izvzete količine (IMDG)	:	E1
Navodila za pakiranje (IMDG)	:	LP01, P001
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	:	PP1
Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG)	:	IBC03
Navodila za cisterne (IMDG)	:	T4
Posebne določbe za cisterne (IMDG)	:	TP1, TP29
Kategorija natovarjanja (IMDG)	:	A

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	E1
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	Y964
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	964
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	450L
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	964
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	450L
Posebne določbe (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Koda ERG (IATA)	:	9L

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	:	M6
Posebne določbe (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADN)	:	5 L
Izvzete količine (ADN)	:	E1
Prevažanje dovoljeno (ADN)	:	T
Zahtevana oprema (ADN)	:	PP
Število modrih stožcev/luči (ADN)	:	0

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	:	M6
Posebne določbe (RID)	:	274, 335, 375, 601
Omejene količine (RID)	:	5L
Izvzete količine (RID)	:	E1

Navodila za pakiranje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Posebne določbe za pakiranje (RID)	:	PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID)	:	MP19
Navodila za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID)	:	T4
Posebne določbe za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID)	:	TP1, TP29
Kode za cisterne RID (RID)	:	LGBV
Kategorija prevoza (RID)	:	3
Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID)	:	W12
Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID)	:	CW13, CW31
Ekspresne pošiljke (RID)	:	CE8
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	:	90

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

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS	:	0,047 g/l

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
EUH211	Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

RDG Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.