E-US-MG10

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 5. 06. 2025 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	E-US-MG10
UFI	:	GJUE-HWUM-0DKE-TPDS

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]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B	H360
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

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje 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) :

GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP) : H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP) : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.
P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

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, 2-phenoxyethyl ester	Št. CAS: 48145-04-6 Št. EC: 256-360-6 REACH št: 01-2119980532-35	30 – 60	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	Št. CAS: 66492-51-1 Št. EC: 266-380-7	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Št. CAS: 84100-23-2 Št. EC: 282-104-8	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
N-VINYL CAPROLACTAM	Št. CAS: 2235-00-9 Št. EC: 218-787-6 REACH št: 01-2119977109-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1114 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1700 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Neopentyl Glycol Diacrylate	Št. CAS: 84170-74-1	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH	Št. CAS: 71868-10-5 Št. EC: 400-600-6 Indeks št: 606-041-00-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1984 mg/kg telesne teže) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	Št. CAS: 162881-26-7 Št. EC: 423-340-5 Indeks št: 015-189-00-5	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Trimethylolpropane triacrylate	Št. CAS: 15625-89-5 Št. EC: 239-701-3 Indeks št: 607-111-00-9	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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.

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. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : 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 : Ni, pri običajnih pogojih.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Draženje oči.

Simptomi/ učinki po zaužitju : Ni, pri običajnih pogojih.

Kronični simptomi : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

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 : Ukrepa lahko samo za to usposobljeno osebje s primerno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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 s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi : Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno. 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

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,004 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,04 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,019 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0019 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0014 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	30 mg/l

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	3,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	12 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	77 mg/m³

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	2 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,2 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,0121 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,02 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,002 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,006 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1,77 mg/l

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,7 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,25 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,4 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,25 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,54 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,054 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	5,4 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	491 µg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	49,1 µg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	97,6 µg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	49 mg/l

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,7 mg/kg telesne teže/dan

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	4,9 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,17 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,4 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1,04 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,42 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,04 mg/m³

Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	46,7 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	32,9 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,0027 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00027 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,027 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,0638 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0064 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0112 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,1 mg/l

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	20 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	5,38 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,18 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,32 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,05 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,16 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,09 mg/kg telesne teže/dan

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00012 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,012 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,01736 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,001736 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,081 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1 mg/l

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	404 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	17,1 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,87 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,087 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	8,7 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,017 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,0017 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,0029 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	10 mg/kg hrane
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	6,25 mg/l

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 lamineranih 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	:	Magenta.
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 – 1,15
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

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

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
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), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg Source: ECHA

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50, pri stiku s kožo, kunec	2680 mg/kg

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50, pri stiku s kožo, kunec	1700 mg/kg Source: ECHA

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1984 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)

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat
LD50 oralno	5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	5170 mg/kg Source: RTECS
LD50 dermalno	5170 mg/kg

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

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje 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).

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku

Strupenost za razmnoževanje : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

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

E-US-MG10	
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
Kadar so te snovi v enojni ali kombinirani embalaži in vsebujejo neto količino na enojno ali notranjo embalažo 5 l ali manj pri tekočinah oziroma imajo neto maso na enojno ali notranjo embalažo 5 kg ali manj, zanje ne veljajo nobeni drugi predpisi uredb o prevozu, če embalaža izpolnjuje splošne predpise.				
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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.
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

Klasifikacijska koda (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)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH, v koncentracijah ≥ 0,1 % ali SCL: 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-on (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

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 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

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)

Nacionalni predpisi

Nemčija

Nadzor kakovosti zraka (TA Luft)					
Kategorija	Razred	Se uporablja pri	Lokalni naziv	Največji masni pretok	Največja masna koncentracija

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
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)
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
CSA	Ocena kemijske varnosti
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EM	Endokrini motilec
EN	Evropski standard
EWC	Evropski katalog odpadkov
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

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
Log Kow	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OSHA	Zvezna agencija za zdravje in varnost pri delu, Združene države
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
OVO	Osebna zaščitna oprema
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TF	Tehnična funkcija
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
TWA	Časovno tehtano povprečje
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1

Varnostni List

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
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.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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.