

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija priprava:

Komercialno ime: T0274

Komercialna koda: C13T027401

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Črnilo za brizgalne tiskalnike

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

chemicals@epson.eu

Datum: 16/11/2022

Revizija: 1.0

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Phone number: +31-20-314-5000

Slovenia chemicals office; ++ 386 1 400 60 51

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Piktogrami za nevarnost:

Nobena

Stavki o nevarnosti:

Nobena

Previdnostni stavki:

Nobena

Posebne oznake:

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

EUH208 Vsebuje Direct Yellow 173. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ne

Varnostni list

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

<Magenta črnilo>

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
50% ~ 65%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter	Indeks številka: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Posebne mejne koncentracije: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
7% ~ 10%	2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	Indeks številka: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	tetraamonijev 2-[6-[7-(2-karboksilato-fenilazo)-8-hidroksi-3,6-disulfonato-1-naftilamino]-4-hidroksi-1,3,5-triazin-2-ilamino]benzoat	Indeks številka: 611-130-00-8 CAS: 183130-96-3 EC: 418-520-5	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Indeks številka: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Posebne mejne koncentracije: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<Rumene črnilo>

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
65% ~ 80%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter	Indeks številka: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Posebne mejne koncentracije: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE

Varnostni list

			1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	Indeks 603-140-00-6 številka: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	Direct Yellow 173	Indeks 611-141-00-8 številka: EC: 414-410-6 REACH No.: 01-00000161 46-74	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
0.5% ~ 1%	2,4,7,9-tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H) -on; 1,2-benzizotiazol-3(2H) -on	Indeks 613-088-00-6 številka: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Posebne mejne koncentracije: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<Svetlo magenta črnilo>

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
50% ~ 65%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
12.5% ~ 15%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-(2-(2-butoksietoksi)et oksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter	Indeks 603-183-00-0 številka: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Posebne mejne koncentracije: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
5% ~ 7%	2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	Indeks 603-140-00-6 številka: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Posebne mejne koncentracije: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H) -on;	Indeks 613-088-00-6 številka:	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Varnostni list

	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Posebne mejne koncentracije: 0.005% ≤ C < 0.05%: EUH208 C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317
--	----------------------------	---------------------------------	---

<Cijan črnilo>

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
50% ~ 65%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter	Indeks številka: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 30%: Eye Dam. 1 H318 20% ≤ C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Indeks številka: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Posebne mejne koncentracije: 0.005% ≤ C < 0.05%: EUH208 C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<Svetlo modro črnilo>

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
50% ~ 65%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE;	Indeks številka: 603-183-00-0	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Varnostni list

	triethilen glikol monobutil eter	CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	Posebne mejne koncentracije: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Posebne mejne koncentracije: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.1% ~ 0.25%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Indeks številka: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Posebne mejne koncentracije: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in pozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
 - Nosite osebno varovalno opremo.
 - Osebe umaknite na varno mesto.
 - Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
 - Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
 - Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
 - V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
 - Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
 - Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke
 - Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
 - Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
 - Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
 - Nasveti o splošni higieni dela:
 - Med delom ne jejte in ne pijte.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
 - Hranite stran od hrane, pijač in krme.
 - Inkompaktibilne snovi:
 - Nobena posebej.
 - Navodila za prostore:
 - Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe
 - Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora
 - Glycerol - CAS: 56-81-5
 - Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 5 mg/m³
 - Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
 - Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³
 - Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
 - 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
 - Industrijski delavec: 13.23 03 - Strokovni delavec: 1.985 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
 - Industrijski delavec: 1.876 04 - Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
 - Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
 - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
 - Industrijski delavec: 6.3 04 - Uporabnik: 3.1 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Varnostni list

Industrijski delavec: 5 03 - Uporabnik: 1.25 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 13 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.5 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.77 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.15 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.13 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.5 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 2.17 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.05 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.217 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.32 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.032 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.7 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.17 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.151 mg/kg

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.04 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.004 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.32 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.032 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita oči:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita kože:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita rok:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Toplotna tveganja:

Nobeden

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:

Tekoče

Barva:

Magenta / rumen / Svetlo magenta / Cijan /

Svetlo cijan

Vonj:

Rahel

Varnostni list

Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:	ni gorljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljiva točka:	Ne utripa do 100 °C / 212 ° F (metoda zaprta skodelica, ASTM D 3278)
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	8.6 ~ 9.6 pri 20°C (Magenta črnilo) 8.5 ~ 9.5 pri 20°C (Rumene črnilo) 8.4 ~ 9.4 pri 20°C (Svetlo magenta črnilo) 8.5 ~ 9.8 pri 20°C (Cijan črnilo) 8.5 ~ 9.8 pri 20°C (Svetlo modro črnilo)
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Complete
Pritisk pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota in/ali relativna gostota:	(Specifična teža (relativna gostota)) 1.080 (Magenta črnilo) 1.064 (Rumene črnilo) 1.068 (Svetlo magenta črnilo) 1.071 (Cijan črnilo) 1.063 (Svetlo modro črnilo)
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni relevantno
9.2 Drugi podatki	
Viskoznost:	< 5 mPa·s pri 20 °C

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
 - Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 - V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
 - Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 - Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
 - Toksikološki podatki izdelka:
 - <Magenta črnilo>
 - a) akutna strupenost:
 - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg
 - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
 - b) jedkost za kožo/draženje kože:
 - Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.

Varnostni list

- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mild
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: M&K - Vrste: marmot non-sens.
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno
- f) rakotvornost:
Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)
- g) strupenost za razmnoževanje:
Ne vsebuje strupenosti za razmnoževanje in razvojne strupene snovi (Napotilo 2)
- <Rumene črnilo>
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mini
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: M&K - Vrste: marmot non-sens.
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella, serotip >typhimurium< Negativno
- f) rakotvornost:
Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)
- g) strupenost za razmnoževanje:
Ne vsebuje strupenosti za razmnoževanje in razvojne strupene snovi (Napotilo 2)
- <Svetlo magenta črnilo>
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mini
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: M&K - Vrste: marmot non-sens.
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno
- f) rakotvornost:
Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)
- <Cijan črnilo>
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2500 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec mild
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mini
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: M&K - Vrste: marmot non-sens.
- e) mutagenost za zarodne celice:

Varnostni list

- Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno
- f) rakotvornost:
Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)
- Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
- Glycerol - CAS: 56-81-5
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 7750 mg/kg - Vir: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
Testiranje: LDLo - Pot: Oralno - Vrste: HUMAN = 1428 mg/kg - Vir: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3.54 ml/kg - Vir: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5300 mg/kg - Vir: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- 2,2'-oksidietanol; dietlenglikol - CAS: 111-46-6
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec mild
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mod - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš Negativno
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno
- Direct Yellow 173 - Indeks številka: 611-141-00-8
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats.
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec slight - Trajanje: 4h - Vir: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec severe - Vir: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: marmot sens. - Vir: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test
- e) mutagenost za zarodne celice:

Varnostni list

- Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli
Negativno - Vir: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 2200 mg/kg - Vir: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Miš = 5846 mg/kg - Vir: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec mild
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec high-irri.
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš sens.
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2020/878 ne upoštevajo.:

- a) akutna strupenost;
 - b) jedkost za kožo/draženje kože;
 - c) resne okvare oči/draženje;
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
 - e) mutagenost za zarodne celice;
 - f) rakotvornost;
 - g) strupenost za razmnoževanje;
 - h) STOT - enkratna izpostavljenost;
 - i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;
 - j) nevarnost pri vdihavanju.
- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Toksikološki podatki izdelka:

Ni razpoložljivih podatkov

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 4600 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 500 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 500 mg/l - Trajanje v h: 72

Direct Yellow 173 - Indeks številka: 611-141-00-8

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 120 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 20 mg/l - Trajanje v h: 48
Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge > 100 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 36 mg/l - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 88 mg/l - Trajanje v h: 48
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 15 mg/l - Trajanje v h: 72
c) bakterijska strupenost:
Končna točka: EC50 - Vrste: SLUDGE = 630 mg/l - Trajanje v h: 0.5

- 12.2 Obstočnost in razgradljivost
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.4 Mobilnost v tleh
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.4 Skupina embalaže
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.5 Nevarnosti za okolje
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
 - Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
 - Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
 - Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
 - Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
 - Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
 - Uredba (EU) št. 2020/878
 - Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Ni omejitev.

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Omejitve 75

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlavnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1.

Nobena

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H315 Povzroča draženje kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

EUH208 Vsebuje . Lahko povzroči alergijski odziv.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B

Varnostni list

Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Napotilo 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Mednarodna agencija za raziskave raka)

.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonska Društvo za varstvo pri delu (JSOH))

.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

.Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Napotilo 2 .Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN

SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo.

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

Varnostni list

INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.