

Stranica 1 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Tinta

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Stranica 2 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold
Deutschland
Tel.: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
E-Mail: info@weidmueller.de
Homepage: www.weidmueller.de

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HF

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)
Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:
+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa)	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
Eye Irrit.	2	H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Upozorenje

Stranica 3 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.

P280-Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338-U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313-Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

EUH208-Sadrži Formaldehid , 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Propan-2-ol	
Broj registracije po REACH-u	01-2119457558-25-XXXX
Indeksni broj	603-117-00-0
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	200-661-7
CAS broj	67-63-0
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Produkt reakcije alkilarilsulfonske kiseline i amina	
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	---
CAS broj	---
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

2-metilpropan-1-ol	
Broj registracije po REACH-u	---

Stranica 4 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Indeksni broj	603-108-00-1
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	201-148-0
CAS broj	78-83-1
% mase ili raspon	<3
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

2-dimetilaminoetanol	
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	603-047-00-0
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	203-542-8
CAS broj	108-01-0
% mase ili raspon	<1
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	STOT SE 3, H335: >=5 %

Metanol	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119433307-44-XXXX
Indeksni broj	603-001-00-X
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	200-659-6
CAS broj	67-56-1
% mase ili raspon	<0,25
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (oči, središnji živčani sustav)
Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	STOT SE 1, H370: >=10 % STOT SE 2, H371: >=3 % ATE (oralno): 300 mg/kg

Formaldehid	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119488953-20-XXXX
Indeksni broj	605-001-00-5
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	200-001-8
CAS broj	50-00-0

Stranica 5 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

% mase ili raspon	<0,1
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 (oralno, inhalirajući)
Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	Skin Corr. 1B, H314: >=25 % Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Skin Sens. 1, H317: >=0,2 % STOT SE 3, H335: >=5 %

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	613-088-00-6
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)	220-120-9
CAS broj	2634-33-5
% mase ili raspon	<0,05
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Specifične granične vrijednosti koncentracije i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	Skin Sens. 1, H317: >=0,05 %

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

Dodavanje najvisih ovdje navedenih koncentracija može rezultirati klasifikacijom. Primjenjuje se samo kada je ova klasifikacija navedena u odjeljku 2. U svim ostalim slučajevima ukupna koncentracija je ispod klasifikacije.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelj prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa u usta!

Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirati liječnika.

Nakon dodira s kožom

Stranica 6 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Dati puno vode za popiti, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Elementarna pomoć

Dekontaminacija

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

Vodena magla/pjena postojana na alkohol/CO₂/sredstvo za suho gašenje.

Neprikladna sredstva:

Nisu poznate

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja kako bi se spriječila kontaminacija.

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.

Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.

Stranica 7 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Nezaštićene osobe držite podalje.
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

6.1.2 Za interventno osoblje

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte 8. poglavlje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.
Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.
Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.
Ne izlijevati u kanalizaciju.
Prilikom izlijevanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
Sprječite nastanak aerosola.
Izbjegavajte udisavanje para.
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.
I prazne posude ili posude u upotrebi nakon upotrebe zatvoriti.
Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.
Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.
Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.
Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
Skladištiti samo na temperaturama od 4°C do 25°C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.
Slijedite upute za dobru radnu praksu i preporuke za procjenu rizika.
Proučite informacijske sustave opasnih tvari, npr. strukovnih udruga, kemijske industrije ili raznih sektora, ovisno o primjeni (građevinski materijali, drvo, kemikalije, laboratorij, koža, metal).

Stranica 8 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

HR	Kemijska oznaka (Ime)	Propan-2-ol
GVI:	400 ppm (999 mg/m ³)	KGVI: 500 ppm (1250 mg/m ³)
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) 	
BGV :	50 mg/L (0,86 µmol/L) (aceton, krv, na kraju radne smjene), 50 mg/L (0,86 µmol/L) (aceton, mokraćna, na kraju radne smjene)	Ostali podaci: ---
HR	Kemijska oznaka (Ime)	2-metilpropan-1-ol
GVI:	50 ppm (154 mg/m ³)	KGVI: 75 ppm (231 mg/m ³)
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-208 U (549 426) - NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994 - NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) 	
BGV :	---	Ostali podaci: koža(GVI)
HR	Kemijska oznaka (Ime)	2-dimetilaminoetanol
GVI:	2 ppm (7,4 mg/m ³)	KGVI: 6 ppm (22 mg/m ³)
Postupci praćenja:	---	
BGV :	---	Ostali podaci: ---
HR	Kemijska oznaka (Ime)	Metanol
GVI:	200 ppm (260 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: ---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) 	
BGV :	7 mg/g kreatinina (24,7 mmol/mol kreatinina) (metanol, mokraćna, na kraju radne smjene) (BGV)	Ostali podaci: koža(GVI), koža(EU)
HR	Kemijska oznaka (Ime)	Formaldehid

Stranica 9 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

GVI: 0,3 ppm (0,37 mg/m ³) (GVI, EU) (Granična vrijednost 0,62 mg/m ³ ili 0,5 ppm (8h) za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. (GVI, EU))	KGVI: 0,6 ppm (0,74 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
Postupci praćenja: Draeger - Activation tube for use in conjunction with Formaldehyde 0.2/a tube (81 01 141) - Draeger - Formaldehyde 0,2/a (67 33 081) - Draeger - Formaldehyde 2/a (81 01 751) - Compur - KITA-171 SA (554 616) - Compur - KITA-171 SB (549 319) - Compur - KITA-171 SC (509 859) - DFG (D) (Aldehyde), DFG (E) (Aldehydes) - 1996, 2002 - NIOSH 2016 (FORMALDEHYDE) - 2016 - NIOSH 2539 (ALDEHYDES, SCREENING) - 1994 - NIOSH 2541 (FORMALDEHYDE by GC) - 1994 - NIOSH 3500 (FORMALDEHYDE by VIS) - 1994 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - NIOSH 5700 (FORMALDEHYDE ON DUST (TEXTILE OR WOOD)) - 2016 - OSHA ID-205 (Formaldehyde in workplace atmospheres (3M model 3721 monitor)) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 57-5 (2004)		
BGV : ---	Ostali podaci: alergen koža, Karc-1B (GVI) / (14) (EU)	

Propan-2-ol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	140,9	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	140,9	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	552	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	552	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	28	mg/kg dw	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	2251	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	140,9	mg/l	
	Okoliš – oralno (životinjska hrana)		PNEC	160	mg/kg feed	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	89	mg/m ³	

Stranica 10 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	500	mg/m3	

2-metilpropan-1-ol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,4	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,04	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	1,52	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,152	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	10	mg/l	
	Okoliš – dno		PNEC	0,0699	mg/kg	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	11	mg/l	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični lokalni učinci	DNEL	25	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	25	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	55	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	55	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	310	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	310	mg/m3	

2-dimetilaminoetanol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,0661	mg/kg	
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	0,0529	mg/kg	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,004	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,01	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	10	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,0529	mg/kg	

Stranica 11 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	1,2	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,25	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	13,53	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	5,28	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	1,76	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,76	mg/m3	

Formaldehid

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,44	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,44	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	4,44	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	0,19	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	2,3	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	2,3	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	0,2	mg/kg dw	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,2	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,1	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	102	mg/kg body weight/day	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,012	mg/cm2	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	4,1	mg/kg body weight/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	9	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,375	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	0,6	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	240	mg/kg body weight/day	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,037	mg/cm2	

Stranica 12 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,00403	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,000403	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,0499	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,00499	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	3	mg/kg dw	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	1,03	mg/l	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,966	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	6,81	mg/m3	

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGV = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

Stranica 13 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374).

Preporučljivo

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

$\geq 0,35$

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

≥ 480

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Zaštita kože - ostalo:

Zaštitna radna odjeća dugih rukava

Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

Zaštitna maska za disanje s filtrom A (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

Stranica 14 od 32

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003

Datum stupanja na snagu: 30.08.2023

Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023

PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000

PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000

PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000

PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000

PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Crno
Miris:	Slabo
Prag mirisa:	nije primjenjivo
Talište/ledište:	nije primjenjivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije primjenjivo
Zapaljivost:	Zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Gornja granica eksplozivnosti:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Plamište:	>60 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Temperatura samozapaljenja:	nije primjenjivo
Temperatura raspadanja:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
pH:	8,75-9,25 (20°C)
Kinematička viskoznost:	6,2-8,2 mPas (25°C, DIN 53019, Dinamička viskoznost)
Topljivost:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Ne primjenjuje se na smjese.
Tlak pare:	nije primjenjivo
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,074-1,078 kg/l (20°C, DIN EN ISO 15212-1)
Relativna gustoća pare:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Svojstva čestica:	Ne primjenjuje se na tekućine.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Oksidirajuće tekućine:	O ovom parametru nisu dostupne informacije.
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo
Površinski napon:	32-34 mN/m (20°C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Snažne reakcije sa:

Alkalni metali

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Zagrijavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Alkalni metali

Sredstvo za oksidaciju

Sredstvo za redukciju

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stranica 15 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Vidi i odjeljak 5.2
 Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>20	mg/l/4h			Opasna isparenja, izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>5	mg/l/4h			Aerosol, izračunata vrijednost
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na zametne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka

Stranica 16 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

Propan-2-ol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	4570-5840	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	12800-13900	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	> 25	mg/l/6h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Opasna isparenja
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	46600	mg/l/4h	Štakor		Aerosol
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na zametne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Ciljni organ(i): jetra
Opasnost od aspiracije:						Ne

Stranica 17 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Simptomi:						otežano disanje, besvjesno stanje, povraćanje, glavobolja, umor, vrtoglavica, mučnina, oči, crvene, suze u očima
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	900	mg/kg	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje:	NOAEL	5000	ppm	Štakor		Opasna isparenja (OECD 451)

2-metilpropan-1-ol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	2460-3350	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>18,8	mg/l/4h	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na zametne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno

Stranica 18 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Simptomi:						otežano disanje, omamljenost, besvjesno stanje, povraćanje, kašalj, glavobolja, pospanost, nadražnost sluzokože, vrtoglavica, mučnina
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje:						Nadraženost dišnih puteva, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-dimetilaminoetanol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1182	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	1219	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	6	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Opasna isparenja, Acute Tox. 3
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Teško oštećivanje ili nadraživanje oči:				Kunić		Eye Dam. 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		Ne senzibilizirajuće (analogni zaključak)
Mutageni učinak na zametne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Sisavac	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno

Stranica 19 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje:	NOAEL	24	mg/l	Štakor		
Simptomi:						otežano disanje, otežano disanje, kašalj, grčevi, nadražnost sluzokože, drhtavica

Metanol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	300	mg/kg	Čovjek		Iskustva na čovjeku.
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	17100	mg/kg	Kunić		EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	85	mg/l/4h	Štakor		Nije relevantno za razvrstavanje., Opasna isparenja
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Blago nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na zametne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						bolovi u trbuhu, povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, pospanost, smetnje vida, suze u očima, mučnina, zbunjenost

Formaldehid						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena

Stranica 20 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	270	mg/kg	Kunić		
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nagrizajuće, Skin Corr. 1B
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	375	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	4115	mg/kg	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić		Skin Irrit. 2
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		Da (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na zametne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Miš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Štakor	OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo)	Negativno
Mutageni učinak na zametne stanice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	150	mg/kg/d	Štakor	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Simptomi:						povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, mučnina

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Stranica 21 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Svojstva endokrine disrupcije:						Ne primjenjuje se na smjese.
Ostale informacije:						Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Stranica 22 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:							nema podataka
12.1. Toksičnost za dafnie:							nema podataka
12.1. Toksičnost za alge:							nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost:							nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu:							nema podataka
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
12.6. Svojstva endokrine disrupcije:							Ne primjenjuje se na smjese.
12.7. Ostali štetni učinci:							Nema dostupnih podataka o drugim štetnim utjecajima na okoliš.

Propan-2-ol							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Postojanost i razgradivost:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lako biološki razgradivo

Stranica 23 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

12.2. Postojanost i razgradivost:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Neznatno
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		3,2				Nisko
12.4. Pokretljivost u tlu:	Koc		1,1				Ocjena stručnjaka
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Toksičnost za bakterije:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Ostali organizmi:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Ostali podaci:	ThOD		2,4	g/g			
Ostali podaci:	BOD5		53	%			
Ostali podaci:	COD		96	%			Podaci o literaturi
Ostali podaci:	COD		2,4	g/g			
Ostali podaci:	BOD		1171	mg/g			

2-metilpropan-1-ol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1430	mg/l	Pimephales promelas		Podaci o literaturi
12.1. Toksičnost za dafnije:	NOEC/NOEL	21d	20	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za dafnije:	EC50	24h	583	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	48h	1250	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Postojanost i razgradivost:	DOC	28d	99	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lako biološki razgradivo

Stranica 24 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	100	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	70-80	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	25°C
12.4. Pokretljivost u tlu:	Log Koc		0,47				izračunata vrijednost
Ostali podaci:	COD		2600	mg/g			

2-dimetilaminoetanol							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	81	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	146,6	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	98,37	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	66,08	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	34,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	>60	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Lako biološki razgradivo

Stranica 25 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,55			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Nije za očekivati
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC20	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Metanol							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		

Formaldehid							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	41	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	5,8	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Stranica 26 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	6,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	4,89	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:	DOC	28d	99	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,35				Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1).
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC50	3h	19	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,8-2,18	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	1,1-4,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	96h	0,055	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksičnost za alge:	ErC50	72h	0,11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Stranica 27 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

12.2. Postojanost i razgradivost:						OECD 303 (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment)	Teško biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		1,11				Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow 1-3).
Toksičnost za bakterije:	EC50	16h	0,4	mg/l	Pseudomonas putida		

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

08 03 12 otpadne tiskarske boje koje sadržavaju opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

15 01 02 ambalaža od plastike

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Nije primjenjivo

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

Nije primjenjivo

Stranica 28 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Klasifikacijski kod: Nije primjenjivo
 LQ: Nije primjenjivo
 Kategorija prijevoza: Nije primjenjivo

Prijevoz morem (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo
 Nije primjenjivo
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo
 14.4. Skupina pakiranja: Nije primjenjivo
 14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo
 Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): Nije primjenjivo
 EmS: Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo
 Nije primjenjivo
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo
 14.4. Skupina pakiranja: Nije primjenjivo
 14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne predstavlja opasnu.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti majčinstva (osobito direktive 92/85/EEZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!

Uredba (EZ) br. 1907/2006, dodatak XVII

Metanol

Formaldehid

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 2 - sljedeće navedene tvari su sadržane u ovom proizvodu:

Unos br.	Opasne tvari	Bilješke uz Prilog I.	Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva više razine
22	Methanol		500	5000

Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I smjernice 2012/18/EU, posebno na ovdje u tablicama navedene i na napomene 1 - 6.

Potrebno je primjenjivati nacionalne propise o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri upotrebi radne opreme.

Stranica 29 od 32
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
 Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
 PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
 PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
 PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
 PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
 PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
 PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
 PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
 PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
 PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
 PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
 PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
 PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
 PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
 PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
 PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 1 - 16
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Osposobljavanje/školoavanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Korištena metoda za evaluaciju
Eye Irrit. 2, H319	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H301 Otrovno ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H331 Otrovno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
 H370 Uzrokuje oštećenje organa.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H350 Može uzrokovati rak.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko
 Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina
 STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza
 Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu
 Eye Dam. — Teška ozljeda oka
 STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Nadražujuće za dišni sustav
 Acute Tox. — Akutna toksičnost - udisanjem

Stranica 30 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem
Acute Tox. — Akutna toksičnost - preko kože
Skin Corr. — Nagrizajuće za kožu
STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože
Muta. — Mutageni učinak na zametne stanice
Carc. — Karcinogenost
Aquatic Acute — Opasno za vodenii okoliš - akutna

Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.
Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).
Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).
Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.
Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.
Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).
Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).
Direktive EU o graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.
Nacionalni popisi graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.
Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka / otprilike
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijono toksičan)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
EEZ Europska ekonomska zajednica
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europskim standardima

Stranica 31 od 32
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003
Datum stupanja na snagu: 30.08.2023
Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023
PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000
PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000
PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000
PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000
PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000
PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europska unija
EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera
EZ Europska zajednica
Fax. Broj faksa
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))
LQ Limited Quantities
n.d. nije dostupno
n.i. nije ispitano
n.po. nema podataka
n.pr. nije primjenjivo
np., n.p., npr. na primjer
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PVC polivinil hlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
Tel. Telefon
UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja
Jamstvo isključeno
Izdano od:

Stranica 32 od 32

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

Izmjena na dan / verzija: 30.08.2023 / 0004

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.12.2020 / 0003

Datum stupanja na snagu: 30.08.2023

Datum tiskanja PDF-datoteke: 31.08.2023

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ PRO TNTK INK C Art.-Nr. 1027050000

PJ PRO TNTK INK M Art.-Nr. 1027060000

PJ PRO TNTK INK Y Art.-Nr. 1027070000

PJ PRO TNTK INK K Art.-Nr. 1027040000

PJ PRO TINTENSET FARBE Art.-Nr. 1027110000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta

Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)