

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2020/878 - Hrvatska

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempel's Selecta Uniprimer  
Šifra proizvoda : 155HR11480, 00137C2F  
Vrsta proizvoda : temeljni premaz

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

Uporaba : zgrade i metalna industrija  
Identificirane uporabe : Potrošačka uporaba, Profesionalna uporaba, Nanosi se prskanjem.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Podaci proizvođača/dobavljača : HEMPEL d.o.o. Umag  
Novigradska ul. 32  
52470 UMAG, Hrvatska  
tel.: +385 (0)52 741-777  
pako@hempel.com

Datum izdanja : 15 Siječanj 2025  
Datum prethodnog izdanja : 24 Studeni 2023.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije:  
+385 (0)1 234 8342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ZAPALJIVA TEKUĆINA  
Skin Sens. 1, H317 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM  
STOT SE 3, H335 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Nadraživanje dišnog sustava)  
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)  
Aquatic Chronic 2, H411 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)

Vidi odjeljak 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim učincima i simptomima.


#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje  
Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Opća : Čuvati izvan dohvata djece. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati udisanje pare.  
Postupanje :  Sakupiti proliveno/rasuto. AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
Skladištenje : Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Opasni sastojci : **benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko**  
benzil-alkohol  
Reakcijska smjesa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-sebakata i Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebakata  
metil-metakrilat  
n-butil-metakrilat

Dopunski elementi označivanja : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

#### Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje : Nije primjenjivo.

Upozorenje opasnosti na opip : Nije primjenjivo.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.

Ostale opasnosti koje ne utječu na razvrstavanje : Nije poznato.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikacijske oznake	%	Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Vrsta
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥5 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
benzil-alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	[1]
titan dioksid	REACH #: 01-2119489379-17 EZ: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2	≥1 - ≤3	Carc. 2, H351 (udisanje)	[1] [*]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi sluha) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
tricinkov bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EZ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Reakcijska smjesa Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-sebakata i Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebakata	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EZ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
stiren	REACH #: 01-2119457861-32 EZ: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Indeks: 601-026-00-0	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (organi sluha) Asp. Tox. 1, H304	[1]

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

metil-metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 EZ: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6	≤0.3	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
n-butil-metakrilat	REACH #: 01-2119486394-28 EZ: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Indeks: 607-033-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).	[1]

Temeljem postojećih spoznaja dobavljača, ovaj proizvod ne sadrži dodatne sastojke u primjenjivim koncentracijama, koji su razvrstani kao opasni za zdravlje ili okoliš, te bi kao takvi zahtijevali izvješćivanje u ovom odjeljku.

#### Vrsta

[1] Tvar razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš

[2] Tvar za koju je predviđena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu, vidi Odjeljak 8.

[\*] Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese stavljene na tržište u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica titanijeva dioksida promjera ≤ 10 µm koji nije ugrađen u matricu.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opća :	U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.  U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.
Dodir s očima :	Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Smjesta isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta, uz povremeno podizanje kapaka. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Udisanje :	Premjestiti nesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ne davati ništa na usta. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). U slučaju nesvjestice, osobu postaviti u bočni položaj i hitno zatražiti pomoć liječnika.
Dodir s kožom :	Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače. Ukloniti zagađenu odjeću i obuću.
Gutanje :	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobu utopli i umiriti. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da povraćani sadržaj ne dospije ponovo u usta i grlo.
Zaštita pružatelja prve pomoći :	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta. Prije skidanja zagađenu odjeću temeljito oprati vodom ili nositi rukavice.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Mogući akutni učinci na zdravlje

Dodir s očima :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Udisanje :	Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
Dodir s kožom :	Odmaščivanje kože. Može prouzročiti sušenje i nadraživanje kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje :	Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS).

##### Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima :	Nema posebnih podataka.
Udisanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: nadraživanje dišnog sustava kašljanje mučnina ili povraćanje glavobolja pospanost/umor vrtoglavica/vertigo nesvjestica

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Dodir s kožom :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: nadraživanje crvenilo suhoca pucanje
Gutanje :	Nema posebnih podataka.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Napomene liječniku :	Liječiti simptomatski. Ako je osoba progutala ili udisala veće količine, odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.
Posebno liječenje :	Nema posebne liječničke obrade.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje :	Preporuča se: pjena otporna na alkohol, CO <sub>2</sub> , prah, vodeno prskanje.  Ne koristiti: vodeni mlaz.
-----------------------	--

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese :	Zapaljiva tekućina i para. Otjecanje u kanalizaciju može izazvati opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti, uz opasnost od naknadne eksplozije. Ovaj materijal je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Tijekom gašenja požara vodu zagađenu ovim materijalom zadržati i spriječiti njeno istjecanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvođe.
Opasni proizvodi izgaranja :	Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksid

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja, uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti s vodom. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Gasitelji požara trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Zaštitna odjeća gasitelja požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati udisanje pare ili maglice. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje prolivenog materijala, kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka) odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112. Materijal koji zagađuje vodu. Ukoliko je ispušteno u velikim količinama može biti štetno za okoliš.

#### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti istjecanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili skućene prostore. Proliveni materijal isprati u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po sljedećem. Zadržati i pokupiti proliveni materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, te odložiti u spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Koristiti neiskreće alate i opremu koja neće izazvati eksploziju. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja.  
Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pare su teže od zraka i mogu se proširiti po podu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivne smjese. Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije para koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti (vidi Odjeljak 8.). Osim toga, proizvod koristiti samo u prostorima bez direktnog svjetla i drugih izvora zapaljenja. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućem standardu. Koristiti neiskreći alat. Izbjegavati udisanje para, prašine i aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. U prostorima u kojima se rukuje s proizvodom, u kojima se proizvod obrađuje i skladišti, zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema: vidi Odjeljak 8. Uvijek koristiti spremnike koji su izrađeni od istog materijala kao i originalno pakovanje.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa nacionalnim propisima. Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom prostoru, dalje od inkompatibilnih materijala i izvora paljenja. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od: oksidirajućih tvari, jakih lužina i kiselina. Ne pušiti. Spriječiti neovlašten pristup. Otvoreni spremnici moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se izbjeglo curenje.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi u zasebnim Podacima o proizvodu ili posebna rješenja za industrijski sektor.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
ksilen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]</b> Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minuta: 442 mg/m <sup>3</sup> . KGVI 15 minuta: 100 ppm. GVI 8 h: 221 mg/m <sup>3</sup> . GVI 8 h: 50 ppm. <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Apsorbiran kroz kožu. TWA 8 h: 50 ppm. TWA 8 h: 221 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuta: 100 ppm. STEL 15 minuta: 442 mg/m <sup>3</sup> .
etilbenzen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 12/2023)</b> Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minuta: 884 mg/m <sup>3</sup> . KGVI 15 minuta: 200 ppm. GVI 8 h: 442 mg/m <sup>3</sup> . GVI 8 h: 100 ppm. <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa, 1/2022)</b> Apsorbiran kroz kožu. TWA 8 h: 100 ppm. TWA 8 h: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuta: 200 ppm. STEL 15 minuta: 884 mg/m <sup>3</sup> .
toluen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 12/2023)</b> Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minuta: 384 mg/m <sup>3</sup> . KGVI 15 minuta: 100 ppm. GVI 8 h: 192 mg/m <sup>3</sup> . GVI 8 h: 50 ppm. <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa, 1/2022)</b> Apsorbiran kroz kožu. TWA 8 h: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 h: 50 ppm. STEL 15 minuta: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuta: 100 ppm.
stiren	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 12/2023)</b> Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minuta: 1080 mg/m <sup>3</sup> . KGVI 15 minuta: 250 ppm. GVI 8 h: 430 mg/m <sup>3</sup> . GVI 8 h: 100 ppm.
metil-metakrilat	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 12/2023)</b> Apsorbiran kroz kožu, Tvar koja izaziva preosjetljivost kože. KGVI 15 minuta: 100 ppm. GVI 8 h: 50 ppm. <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 h: 50 ppm. STEL 15 minuta: 100 ppm.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### Biološke granične vrijednosti

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
ksilen	<b>BGV – NN 91/2018 (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]</b> BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.
etilbenzen	<b>BGV – NN 91/2018 (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)</b> BGV: 1.5 mg/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 14.1 µmol/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 1.12 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna. BGV: 1.5 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.
toluen	<b>BGV – NN 91/2018 (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)</b> BGV: 20 ppm, toluen [na kraju izdahnutog zraka]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 0.83 µmol/l, toluen [na kraju izdahnutog zraka]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 1 mg/l, toluen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 10.85 µmol/l, toluen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.05 mmol/mol kreatinina, o-krezol [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1 mg/g miligrama po gramu kreatinina, o-krezol [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.58 mol/mol kreatinina, hipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 2.5 g/g kreatinina, hipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.
stiren	<b>BGV – NN 91/2018 (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)</b> BGV: 20 µg/l, stiren [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene. BGV: 0.19 µmol/l, stiren [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene. BGV: 0.18 mol/mol kreatinina, fenilglioksilna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 240 mg/g miligrama po gramu kreatinina, fenilglioksilna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0.74 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 600 mg/g miligrama po gramu kreatinina, bademova + fenilglioksalna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna).

#### Preporučeni postupci praćenja

Nadzor treba vršiti prema: Europska Norma HRN EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma HRN EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma HRN EN 482 (Atmosfera radnih prostora - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) Također je potrebno pogledati nacionalne smjernice za metode određivanja opasnih tvari.

#### Izvedene razine učinka

Naziv proizvoda/sastojka	Vrsta - Populacija - Izlaganje	Vrijednost	Učinci
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	25 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
ksilen	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	150 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
benzil-alkohol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
etilbenzen	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
tricinkov bis(ortofosfat)	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	22 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
toluen	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
stiren	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	5 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	83 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	384 mg/kg bw/dan	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	192 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	85 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski



### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

metil-metakrilat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	406 mg/kg 208 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski Učinci: Sistemski
n-butil-metakrilat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	13.67 mg/kg bw/dan 5 mg/kg bw/dan 415.9 mg/m <sup>3</sup>	Učinci: Sistemski Učinci: Sistemski Učinci: Sistemski

### Predviđene koncentracije učinka

Naziv proizvoda/sastojka	Pojednost segmenta	Vrijednost
ksilen	Slatka voda	0.327 mg/l
	Morska voda	0.327 mg/l
benzil-alkohol	Sediment pitke vode	12.46 mg/kg
	Sediment morske vode	12.46 mg/kg
	Tlo	2.31 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.68 mg/l
	Tlo - Faktori procjene	0.456 mg/kg wwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	39 mg/l
	Sediment - Faktori procjene	5.27 mg/kg wwt
	Sediment morske vode - Faktori procjene	0.527 mg/kg wwt
	Morski - Faktori procjene	0.1 mg/l
	Slatka voda - Faktori procjene	1 mg/l
etilbenzen	Slatka voda	0.1 mg/l
	Morska voda	0.01 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l
	Sediment pitke vode	13.7 mg/kg
tricinkov bis(ortofosfat)	Tlo	2.68 mg/kg
	Slatka voda	20.6 µg/l
	Morska voda	6.1 µg/l
	Sediment pitke vode	117.8 mg/kg dwt
	Sediment morske vode	56.5 mg/kg dwt
toluen	Tlo	35.6 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	52 µg/l
	Slatka voda	0.68 mg/l
	Morska voda	0.68 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	13.61 mg/l
	Sediment pitke vode	16.39 mg/kg
	Sediment morske vode	16.39 mg/kg
	Tlo	2.89 mg/kg
stiren	Slatka voda	0.028 mg/l
	Morska voda	0.014 mg/l
	Sediment pitke vode	0.614 mg/kg
	Sediment morske vode	0.307 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	5 mg/l
	Tlo	0.2 mg/kg
metil-metakrilat	Slatka voda	0.94 mg/l
	Morska voda	0.94 mg/l
	Tlo	1.47 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l
n-butil-metakrilat	Sediment pitke vode	5.74 mg/kg
	Slatka voda	0.017 mg/l
	Morska voda	0.002 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	31.7 mg/l
	Sediment pitke vode	4.73 mg/kg
	Sediment morske vode	0.473 mg/kg
Tlo	0.935 mg/kg	

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dovoljnu ventilaciju kako bi se koncentracije para ili prašine u zraku održavale na što nižim razinama, odnosno ispod odgovarajućih graničnih vrijednosti izloženosti. Osigurati da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u neposrednoj blizini radnog mjesta.

#### Osobne mjere zaštite

Opća : Za sve vrste radova gdje postoji mogućnost prljanja treba koristiti zaštitne rukavice. Kad je mogućnost prljanja tako velika da uobičajena zaštitna odjeća ne može pružiti odgovarajuću zaštitu kože od dodira s proizvodom, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (pregaču/kombinezon). Prilikom rada sa proizvodom koristiti zaštitne naočale.

Higijenske mjere : Nakon rukovanja sa spojevima, prije jela, pušenja, upotrebe zahoda, te na kraju dana temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštita očiju/lica :** Kada procjena rizika ukazuje na potrebu sprječavanja izloženosti prskanju tekućina, maglici, plinovima ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu s odgovarajućim standardima. Ako je kontakt moguć, nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
- Zaštita ruku :** Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari.
- ➡ Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:
- Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, polivinil alkohol (PVA), Viton®  
Može se koristiti: nitril guma (>0.3 mm)  
Kratkotrajno izlaganje: neopren guma (>0.1 mm), butil guma (>0.5 mm), prirodna guma (lateks) (>0.4 mm), polivinil klorid (PVC), nitril guma (>0.1 mm), butil guma (>0.3 mm)
- Zaštita tijela :** Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja i uključenih opasnosti koje proizlaze iz rukovanja proizvodom. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću i obuću. Prilikom prskanja obavezno koristiti zaštitnu odjeću i obuću.
- Zaštita dišnog sustava :** Ako na to upućuje procjena rizika, koristiti uređaj za disanje s pročišćenim zrakom ili sa dovodom svježeg zraka koji je u skladu s odgovarajućom normom. Odabir uređaja za disanje temelji se na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, opasnosti proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog uređaja za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja: ukoliko se proizvod nanosi kistom ili valjkom, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti polumasku sa filtrom za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa potrebno je provjeriti, kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, biti će potrebni filtri ili inženjerske preinake procesne opreme za smanjivanje emisija na prihvatljivu razinu.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje :** Tekućina.
- Boja :** Siva.
- Miris :** po otapalu
- pH vrijednost :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Talište/ledište :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Točka vrenja/područje vrenja :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Plamište :** Zatvorena posuda: 34°C (93.2°F) [Setaflash]
- Brzina isparavanja :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Zapaljivost :** Lako zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.

**Tlak pare :**

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
ksilen	6.7	0.89				

- Gustoća pare :** ➡ Nije dostupno.
- Gustoća :** 1.25 g/cm<sup>3</sup>
- Koeficijent raspodjele (LogKow) :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

**Temperatura samozapaljenja :**

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	280 - 470	536 - 878	

- Temperatura raspadanja :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Viskoznost :** ➡ Opasnost od aspiracije (H304) Nije razvrstano. Mjerenje nije relevantno zbog prirode proizvoda.
- Eksplozivna svojstva :** Slabo eksplozivno u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.
- Oksidirajuća svojstva :** Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.



### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.2 Ostale informacije

Otapalo(a) % maseni :	Maseni prosjek: 41 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	87.5 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 437 g/l
Pare ishlapijelog otapala :	Maseni prosjek: 0.112 m <sup>3</sup> /l

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih posebnih podataka ispitivanja vezanih za reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, neće doći do opasnih reakcija.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti niti izlagati spremnike toplini ili izvorima paljenja.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vrlo reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali.  
Reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: reducirajući materijali i kiseline.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom izlaganja visokim temperaturama (tj. u slučaju požara) mogu se stvoriti štetni proizvodi razgradnje:

Proizvodi raspada mogu uključivati sljedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Izlaganje koncentraciji para otapala sastojaka može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, poput nadražaja sluznice i dišnog sustava, oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Otapala mogu uzrokovati neke od gornjih učinaka apsorpcijom preko kože. Simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, zamor, mišićnu slabost, pospanost, te u ekstremnim slučajevima nesvjesticu. Ponavljani ili produljeni dodir s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije preko kože. U slučaju prskanja tekućine u oči, može doći do nadraživanja i prolaznog oštećenja. Slučajno gutanje može uzrokovati bol u želucu. Ukoliko proizvod dospije u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje	Učinci
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Štakor - Oralno - LD50	3492 mg/kg	Toksični efekti: Jetra - Ostale promjene Bubrezi, ureter i mokraćni mjehur - Ostale promjene
	Kunić - Dermalno - LD50	3160 mg/kg	
ksilen	Štakor - Udisanje - LC50 Para	6193 mg/m <sup>3</sup> [4 h]	
	Kunić - Dermalno - LD50	>4200 mg/kg	
benzil-alkohol	Štakor - Oralno - LD50	3523 mg/kg	
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	6350 ppm [4 h]	
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	5000 ppm [4 h]	
titan dioksid	Štakor - Oralno - LD50	1230 mg/kg	
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašina i maglica	>4178 mg/m <sup>3</sup> [4 h]	
	Štakor - Oralno - LD50	>5000 mg/kg	
etilbenzen	Kunić - Dermalno - LD50	>5000 mg/kg	
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašina i maglica	>6.8 mg/l [4 h]	
	Štakor - Oralno - LD50	3500 mg/kg	
	Kunić - Dermalno - LD50	>5000 mg/kg	

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

tricinkov bis(ortofosfat)	Štakor - Oralno - LD50	>5000 mg/kg	Toksični efekti: Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Jetra - Ostale promjene
toluen	Štakor - Oralno - LD50	636 mg/kg	
stiren	Štakor - Udisanje - LC50 Para	>20 mg/l [4 h]	
	Štakor - Oralno - LD50	2650 mg/kg	
metil-metakrilat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	11800 mg/m <sup>3</sup> [4 h]	Toksični efekti: Bihevioralno - Slabost mišića Bihevioralno - Koma Pluća, prsni koš ili disanje - respiratorna depresija Toksični efekti: Koža Nakon sistemске izloženosti - Dermatitis, ostalo
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	2770 ppm [4 h]	
	Štakor - Oralno - LD50	7872 mg/kg	
n-butil-metakrilat	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg	Toksični efekti: Miris - Ostale promjene Oko - ostalo Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	78000 mg/m <sup>3</sup> [4 h]	
	Štakor - Oralno - LD50	16 g/kg	
	Kunić - Dermalno - LD50	11300 ul/kg	
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	4910 ppm [4 h]	

### Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno mg/kg	Dermalno mg/kg	Udisanje (plinovi) ppm	Udisanje (pare) mg/l	Udisanje (prašina i maglica) mg/l
Hempel's Selecta Uniprimer	40321.7	12954.2	44502.8	445.4	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	3492	3160			
ksilen	3523	1100	5000		
benzil-alkohol	1200				
etilbenzen	3500		4500	11	
stiren	2650			11.8	
metil-metakrilat	7872			78	
n-butil-metakrilat	16000				

### Nadraživanje/Nagrivanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Kunić - Oči - Blago nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 100 microliters
ksilen	Kunić - Dišni sustav - Blago nadražujuće		
	Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 5 milligrams
benzil-alkohol	Kunić - Oči - Jako nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 500 milligrams
	Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće		
titan dioksid	Kunić - Koža - Nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 72 h	Primijenjena količina/koncentracija: 300 Micrograms Intermittent
etilbenzen	Kunić - Oči - Vidljiva nekroza	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 15 milligrams
toluen	Kunić - Koža - Blago nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	
	Kunić - Dišni sustav - Blago nadražujuće		
stiren	Kunić - Oči - Blago nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 0.5 minuta	Primijenjena količina/koncentracija: 100 mg
	Kunić - Oči - Blago nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 20 mg
n-butil-metakrilat	Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 100 milligrams
	Kunić - Oči - Umjereno nadražujuće		
	Kunić - Koža - Nadražujuće		
	Kunić - Koža - Blago nadražujuće		Primijenjena količina/koncentracija: 500 microliters

### Preosjetljivost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

### Mutageni učinci

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### Karcinogenost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### Reproduktivna toksičnost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava
toluen	3. kategorija		Narkoza
stiren	3. kategorija		Narkoza
metil-metakrilat	3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava
n-butil-metakrilat	3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava

#### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
etilbenzen	2. kategorija	-	organi sluha
toluen	2. kategorija	-	-
stiren	1. kategorija	-	organi sluha

#### Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
toluen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
stiren	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

#### Mogući kronični učinci na zdravlje

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima iz Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ili iz Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

Ostale informacije : Nema dodatnih saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Spriječiti izlijevanje u odvođe i vodotokove. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Akutni - LC50	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	9.22 mg/l [96 h]
	Akutni - EC50	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae)	2.6 mg/l [96 h]
benzil-alkohol	Akutni - EC50	Dafnija	3.2 mg/l [48 h]
	Akutni - LC50	Riba	460 mg/l [96 h]
	Akutni - EC50	Dafnija	230 mg/l [48 h]
titan dioksid	Akutni - IC50	Alge	770 mg/l [72 h]
	Akutni - LC50	Riba	>100 mg/l [96 h]
	Akutni - LC50	Dafnija	>100 mg/l [48 h]
etilbenzen	Kronični - NOEC - Slatka voda	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 h]
tricinkov bis(ortofosfat)	Akutni - EC50	Dafnija	2.44 mg/l [48 h]
	Akutni - EC50	Alge	0.8 mg/l [72 h]
toluen	Kronični - NOEC - Slatka voda	Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 dan(a)]
	Kronični - NOEC - Slatka voda	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 h]
stiren	Kronični - NOEC - Slatka voda	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	63 µg/l [96 h]
n-butil-metakrilat	Kronični - NOEC - Slatka voda	Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorođeni organizam	2.6 mg/l [21 dan(a)]

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test  OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test  OECD Laka biorazgradivost - Izmijenjeni MITI test (I) OECD Laka biorazgradivost - Test opadanja DOC-a  OECD Laka biorazgradivost - Izmijenjeni MITI test (I)	>70% [28 dan(a)] - Lako
ksilen		>60% [28 dan(a)] - Lako 78% [28 dan(a)] - Lako
benzil-alkohol		>60% [28 dan(a)] - Lako 90 - 98% [28 dan(a)] - Lako
etilbenzen		92 - 96% [14 dan(a)] - Lako
toluen		95 - 97% [21 dan(a)] - Lako
stiren		>70% [28 dan(a)] - Lako 100% [14 dan(a)] - Lako >60% [10 dan(a)] - Lako
n-butil-metakrilat		70.9% [28 dan(a)] - Lako 88% [28 dan(a)] - Lako

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko			Lako
ksilen			Lako
benzil-alkohol			Lako
etilbenzen			Lako
toluen			Lako
stiren			Lako
n-butil-metakrilat			Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	-	10 - 2500	visok
ksilen	3.12	8.1 - 25.9	Nizak
benzil-alkohol	0.87	1.37	Nizak
etilbenzen	3.6	-	Nizak
tricinkov bis(ortofosfat)	-	60960	visok
toluen	2.73	90	Nizak
stiren	2.96	13.49	Nizak
metil-metakrilat	1.38	-	Nizak
n-butil-metakrilat	2.99	-	Nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

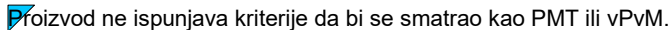
**Tlo/voda koeficijent raspodjele**

Naziv proizvoda/sastojka	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
ksilen	1.59	39
benzil-alkohol	1.1	12.6442
etilbenzen	2.23	170.406
toluen	2.07	117.115
stiren	2.95	896.322
metil-metakrilat	1.22	16.6906
n-butil-metakrilat	1.85	70.2421

**Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM**

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	No	No	No	No	No	No	No
ksilen	No	No	No	No	No	No	No
benzil-alkohol	No	No	No	No	No	No	No
titan dioksid	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
tricinkov bis(ortofosfat)	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijska smjesa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-sebakata i Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebakata	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No
stiren	No	No	No	No	No	No	No
metil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No
n-butil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Pokretljivost : 


#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

##### Uredba (EZ) br. 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	No	No	No	No	No	No	No
ksilen	No	No	No	No	No	No	No
benzil-alkohol	No	No	No	No	No	No	No
titan dioksid	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
tricinkov bis(ortofosfat)	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijska smjesa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-sebakata i Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebakata	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No
stiren	No	No	No	No	No	No	No
metil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No
n-butil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	No	No	No	No	No	No	No
ksilen	No	No	No	No	No	No	No
benzil-alkohol	No	No	No	No	No	No	No
titan dioksid	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
tricinkov bis(ortofosfat)	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijska smjesa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-sebakata i Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebakata	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No
stiren	No	No	No	No	No	No	No
metil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No
n-butil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No

Zaključak/Sažetak : 

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima iz Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ili iz Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima. Neobrađeni otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju, osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih nadležnih tijela. Proliveni materijal, ostatke, odbačenu odjeću i slično odložiti u vatrootporan spremnik.

U nastavku je naveden broj Europskog kataloga otpada (EWC).

Europski katalog otpada (EWC) : 08 01 11\*






#### Ambalaža

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba uzeti u obzir samo kad recikliranje nije moguće.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Prijevoz je dozvoljen u skladu s nacionalnim propisima ili ADR-om za cestovni prijevoz, RID-om za željeznički prijevoz, IMDG-om za pomorski prijevoz, IATA-om za zračni prijevoz.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	14.1 UN ili ID br.	14.2 Pravilno otpremno ime	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PS*	14.5 Env* Dodatne informacije
<b>ADR/RID Klasa</b>	UN1263	BOJA	3  	III	Da. Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Tunelska kategorija (D/E)</b>
<b>IMDG Klasa</b>	UN1263	PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	3  	III	Yes. Oznaka morskog onečišivača nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Rasporedi za hitne slučajeve F-E, S-E</b>
<b>IATA Klasa</b>	UN1263	PAINT	3 	III	Yes. Oznaka tvari opasne za okoliš može se pojaviti ako to zahtijevaju drugi propisi o prijevozu.

PS\* : Pakirna skupina

Env.\* : Opasnosti za okoliš

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

**Prijevoz unutar prostora korisnika:** uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XIV – Popis tvari koje podliježu autorizaciji - Posebno zabrinjavajuće tvari

##### Prilog XIV

Niti jedna komponenta nije na popisu.

##### Posebno zabrinjavajuće tvari

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Prilog XVII – Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Nije primjenjivo.

##### Ostale EU uredbe

##### Seveso kategorija

Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

##### Seveso kategorija

P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b

E2: Opasan za vodeni okoliš - Kronični 2

NFPA :



#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

-



### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi :

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
 CLP = Razvrstavanje, označivanje i pakiranje [Uredba (EZ) br. 1272/2008]  
 EUH oznaka = Dopunska oznaka upozorenja prema CLP Uredbi  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 DNEL = Izvedena razina izloženosti bez učinka  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Cjelovit tekst oznaka upozorenja H :

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H312 Štetno u dodiru s kožom.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija  
 Aquatic Acute 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 2 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija  
 Aquatic Chronic 3 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija  
 Asp. Tox. 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
 Carc. 2 KARCINOGENOST - 2. kategorija  
 Eye Irrit. 2 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
 Flam. Liq. 2 ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija  
 Flam. Liq. 3 ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija  
 Repr. 2 REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija  
 Skin Irrit. 2 NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija  
 Skin Sens. 1 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
 Skin Sens. 1A PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija  
 Skin Sens. 1B PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija  
 STOT RE 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija  
 STOT RE 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 2. kategorija  
 STOT SE 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija

#### Postupak razvrstavanja sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstavanje	Obrazloženje
ZAPALJIVA TEKUĆINA PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Nadraživanje dišnog sustava) SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Na temelju rezultata ispitivanja Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

#### Obavijest čitatelju

➤ Označuje podatke koji su promijenjeni u odnosu na prethodno izdanje.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na postojećim saznanjima te EZ i nacionalnim propisima. Oni daju smjernice vezano za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša i ne smiju se tumačiti kao bilo kakvo jamstvo vezano za tehnička svojstva proizvoda ili njegova prikladnost za određenu namjenu.

Obaveza je korisnika/poslodavca osigurati da se rad planira i izvrši uz poštivanje nacionalnih propisa.

Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

### Opći opis obuhvaćenog procesa

Bojenje prskanjem u zatvorenom ili otvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici pomoću kista, valjka, špatule, potapanjem itd., s dobrim općim prozračivanjem prostorija.

**Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa** : Profesionalno bojenje prskanjem i/ili nisko energetska bojenje benzyl alcohol

**Sektor(i) uporabe** : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

**Kategorija(e) proizvoda** : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

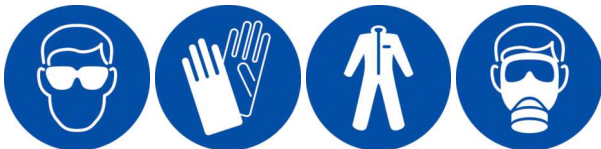
### Radni uvjeti

**Mjesto uporabe** : Uporaba u zatvorenom ili otvorenom prostoru

### Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Opis aktivnosti	Kategorija (e) procesa	Maksimalno trajanje	Ventilacija		Dišni sustav	Oči	Ruke
			Vrsta i izmjena zraka po satu				
Priprema materijala za uporabu	PROC05	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom	PROC10	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Profesionalna uporaba, nanošenje premaza prskanjem	PROC11	1 - 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10.	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Industrijska uporaba, nanošenje premaza prskanjem	PROC07	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10.	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije	PROC04	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Ništa	Ništa
Čišćenje	PROC05	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Gospodarenje otpadom	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).

Pojedinosti potražite u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Podaci u ovoj informaciji za sigurnu uporabu smjesa (SUMI) temelje se na podacima dobavljača za tvari u proizvodu, za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje zakonom propisanu procjenu rizika za mjesto rada. Prilikom izrade radnih uputa za mjesto zaposlenika, SUMI podatke uvijek treba koristiti u kombinaciji s sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica radnji i/ili odluka temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

### Opći opis obuhvaćenog procesa

Bojenje prskanjem u zatvorenom ili otvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici pomoću kista, valjka, špatule, potapanjem itd., s dobrim općim prozračivanjem prostorija.

**Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa** : Profesionalno bojenje prskanjem i/ili nisko energetska bojenje, lokalni učinci - Razina II  
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

**Sektor(i) uporabe** : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

**Kategorija(e) proizvoda** : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

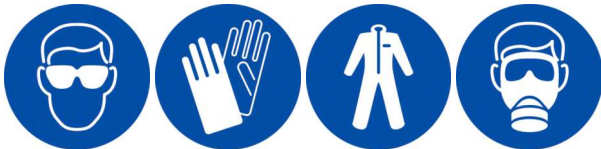
### Radni uvjeti

**Mjesto uporabe** : Uporaba u zatvorenom ili otvorenom prostoru

### Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Opis aktivnosti	Kategorija (e) procesa	Maksimalno trajanje	Ventilacija		Dišni sustav	Oči	Ruke
			Vrsta i izmjena zraka po satu				
Priprema materijala za uporabu	PROC05	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom	PROC10	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Profesionalna uporaba, nanošenje premaza prskanjem	PROC11	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10.	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije	PROC04	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Ništa	Ništa
Čišćenje	PROC05	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Gospodarenje otpadom	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).

Pojedinosti potražite u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Podaci u ovoj informaciji za sigurnu uporabu smjesa (SUMI) temelje se na podacima dobavljača za tvari u proizvodu, za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje zakonom propisanu procjenu rizika za mjesto rada. Prilikom izrade radnih uputa za mjesto zaposlenika, SUMI podatke uvijek treba koristiti u kombinaciji s sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica radnji i/ili odluka temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.