

Trgovačko ime:	CORREX	Stranica 1 od 10
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja: 08.12.2016. Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

**1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: Correx

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -



**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

**Uporaba:** CORREX zaštitni lak za metale djeluje kao 3 laka, jer sadrži sve u sebi (3 u 1) - temeljni premaz, međupremaz i zaštitni premaz protiv korozije. Jednostavno nanosite Correx u dva sloja i metal je zaštićen od korozije. Brzo se suši i zbog posebne kombinacije kvalitetnih smola i pigmentata koji štite od korozije, nastaje sjajni premaz koji ne propušta vlagu. Može se nanositi i na nosivim starim premazima, kao i na svim novim odgovarajućim materijalima.

**Namjene koje se ne preporučuju:** Ne preporuča se uporaba u blizini izvora topline ili zapaljenja.

**Razlog za nekorštenje:** Proizvod je zapaljiv.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE**

**2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti	H226
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta	H335
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza	H336
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

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

Identifikacija proizvoda:	Correx
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 2 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: n-butil-acetat; Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; ksilen EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH 205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju EUH 208 Sadrži produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700). Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3. Ostale opasnosti**

nema podataka

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA**

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
265-199-0; 64742-95-6; 649-356-00-4	-	25-30	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	H226 Zap. tek. 3 H335 TCOJ 3 H304 Aspir. toks. 1 H411 Kron. toks. vod. okol. 2 H336 TCOJ 3 EUH 066
215-535-7; 1330-20-7; 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	5-10	ksilen	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1 H319 Nadraž. oka 2 H335 TCOJ 3 H373 TCOP 2 H332 Ak. toks. 4 * H312 Ak. toks. 4 * H315 Nadraž. koža 2
204-658-1; 123-86-4; 607-025-00-1	-	1-5	n-butil-acetat	H226 Zap. tek. 3 H336 TCOJ 3 EUH066
202-849-4; 100-41-4; 601-023-00-4	-	1-5	etilbenzen	H225 Zap. tek. 2 H373 TCOP 2 H332 Ak. toks. 4 H304 Aspir. toks. 1 H315 Nadraž. koža 2 H319 Nadraž. oka 2 H335 TCOJ 3
500-033-5; 25068-38-6; 603-074-00-8	-	0,5-1	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	H319 Nadraž. oka 2 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1 H411 Kron. toks. vod. okol. 2

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**
**4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:**

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

Trgovačko ime:	CORREX		Stranica 3 od 10		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom te odmah potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** -

#### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

**Nakon udisanja:** udisanje aerosola/para može uzrokovati peckanje i svrbež nosa i grla, curenje iz nosa, pospanost, vrtoglavicu, glavobolju.

**Nakon dodira s kožom:** ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, duže izlaganje može prouzročiti sušenje i pucanje kože, alergijske reakcije.

**Nakon dodira s očima:** ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, bolove, suzenje.

**Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, glavobolju, vrtoglavicu, gastrointestinalne smetnje.

#### 4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

**Prikladna sredstva:** Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, vodena magla

**Neprikladna sredstva:** voda u mlazu

#### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

**Opasni produkti gorenja:** Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje dušikovih oksida.

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju, rijeke ili jezera.

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

**Zaštitna oprema:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti, ne udisati pare/aerosol.

**6.1.2. Za interventno osoblje:** nema podataka.

**6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:** nema podataka.

#### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u vodonepropusne posude do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak nakon skupljanja ispirati vodom i deterdžentom.

**6.3.3. Ostale informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

#### 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

##### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Proizvod je zapaljiv. Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Sprječati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

Trgovačko ime:	CORREX		Stranica 4 od 10		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare/aerosol. Ne prazniti spremnike pritiskom.

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI**

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** Držati udaljeno od djece. Skladištiti na suhom i hladnom mjestu. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ne pušiti. Otvarane spremnike oprezno zatvarati, te skladištiti uspravno, radi sprječavanja istjecanja. Zabranjeno pušenje.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini nekompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

**7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE**

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. NADZORNI PARAMETRI**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50 / 100	221 / 442	ksilen krv na kraju radne smjene 14,13 μmol/L (1,50 mg/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksileni povisuje nalaz  metilhipurna kiselina krv na kraju radne smjene 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
benzini	-	100 / -	300 / -	-
n-Butil-acetat	123-86-4	150 / 200	724 / 966	-
Etilbenzen	100-41-4	100 / 200	442 / 884	etilbenzen krv za vrijeme izloženosti 14,13 μmol/L (1,50 mg/L) krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 83,20 nmol/L (2 ppm)  bademova kiselina mokraća na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)

**8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite**

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** po potrebi zaštitne naočale ili vizir protiv prskanja (HRN EN 166)

**8.2.2.2. Zaštita kože**

**Zaštita ruku:** po potrebi rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-P2“ (HRN EN 14387)

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** Nema podataka

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 5 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**
**9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA**

	Vrijednost	Metoda
<b>Agregatno stanje:</b>	tekućina	
<b>Boja:</b>	prema pakiranju – više boja	
<b>Miris (prag mirisa):</b>	po otapalima	
<b>pH:</b>	nema podataka	
<b>Talište:</b>	nema podataka	
<b>Vrelište:</b>	~ 120 °C	
<b>Plamište:</b>	50 °C	
<b>Brzina isparavanja:</b>	nema podataka	
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	nema podataka	
<b>Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:</b>	nema podataka	
<b>Tlak pare pri 50 °C:</b>	1 hPa	
<b>Gustoća pare:</b>	nema podataka	
<b>Gustoća pri 20 °C:</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Nasipna gustoća:</b>	nema podataka	
<b>Topljivost:</b>	nema podataka	
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	nema podataka	
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	nema podataka	
<b>Protočnost pri 20 °C:</b>	tiksotropna tekućina	DIN-Becher 4 mm
<b>Temperatura raspada:</b>	nema podataka	
<b>Viskoznost kinematička pri 40 °C:</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	nema podataka	
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	nema podataka	

**9.2. OSTALE INFORMACIJE**

	Vrijednost	Metoda
<b>Udio krute tvari:</b>	nema podataka	-
<b>Test odvajanja otapala pri 20 °C:</b>	< 3 %	-
<b>Udio hlapivih organskih spojeva (HOS):</b>	36,9 %	-

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1. REAKTIVNOST:** nema podataka

**10.2. KEMIJSKA STABILNOST:** proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Izbjegavati uporabu u blizini uređaja koji će proizvesti iskrnu ili plamen ili da imaju metalne površine na visokim temperaturama (plamenici, električni krugovi, peći i sl.).

**10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja.

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** nema podataka.

**10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA:** Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje dušikovih oksida.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**
**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**
**Akutna toksičnost**

Ime	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
ksilen	NA USTA (LD <sub>50</sub> )	štakor	4300 mg/Kg	-
	PREKO PLUĆA (LC <sub>50</sub> ) plin	štakor	5000 ppm	4 sata
	KOŽOM (LD <sub>50</sub> )	kunić	1700 mg/Kg	-



Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 6 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)						
	Specifični učinci	Izloženi organ			Napomena	
Gutanje:	nema podataka					
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
nema podataka						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.					
Dodir s kožom:	ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba ili prilikom dužeg ili ponovljenog kontakta može prouzročiti sušenje i pucanje kože, kontaktni dermatitis, apsorpcija kroz kožu, alergijske reakcije.					
Udisanje:	može nadražiti dišni sustav. Udisanje otapala u koncentraciji iznad granične vrijednosti dozvoljene na radnom mjestu može štetiti zdravlju kao i nadražiti sluznice i dišne organe, oštetiti bubrege i jetru te dovesti do oštećenja centralnog živčanog sustava. Pokazatelji i simptomi su glavobolja, pospanost, vrtoglavica, umor, slabost, omamljujuće djelovanje i u izuzetnim slučajevima nesvijest.					
Dodir s očima:	ne očekuje se, eventualan direktan dodir s očima može izazvati nadražaj, povratne ozljede očiju.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>						
Karcinogenost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka					
Genotoksičnost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka					
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka					
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka					
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>						
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka					
Ostala opazanja:	nema podataka					
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>						
-						

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. EKOTOKSIČNOST						
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 7 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

**12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST**
**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL**
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. POKRETLJIVOST U TLU**
**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:**

nema podataka

**Površinska napetost:**

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB**

nema podataka

**12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI**

nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici

Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 8 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1


**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			+	
15 01 04	metalna ambalaža			+	+

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i oštećenje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
<b>Kopneni prijevoz (ADR/RID)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Kod razvrstavanja:	F1
Skupina pakiranja:	III
Ograničena količina:	LQ7
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	III
Zagađivalo mora:	-
EMS	F-E, S-E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Dodatne informacije:</b>	Zakon o prijevozu opasnih tvari.



Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 9 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA****15.1. SIGURNOSNO, ZDRAVSTVENO I OKOLIŠNO ZAKONODAVSTVO SPECIFIČNO ZA TVARI ILI SMJESE**

- EU uredbe:** Uredba (EZ) br.1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba (EZ) br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka.

**Ograničenja:** nema podataka.

**Ostale EU uredbe:** nema podataka.

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**

**UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC):** 478,7 g/l

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

**15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI****ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 1.

- 16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50% ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

- 16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>

**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP**

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)**

- H:** 2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
2.6 – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.  
3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
3.1. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti - H312 Štetno u dodiru s kožom.  
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.  
3.4. – Irazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
3.1. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti - H332 Štetno ako se udiše.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta - H335 Može nadražiti dišni sustav.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Trgovačko ime:	CORREX			Stranica 10 od 10	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

3.9. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti - H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka

**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**