


Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	2115 Epoxy thinner
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 chemius.net/bTQ22	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Razrjeđivač.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	SILCO, D.O.O.
Adresa:	Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija
Telefon:	+386 3 703 3180
Faks:	+386 3 703 3188
E-mail odgovorne osobe:	n.cvilak@silco-automotive.com
Nacionalni kontakt:	-
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	00-385-01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka.

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 2 Ak. toks. 4 Aspir. toks. 1. Nadraž. koža 2. Nadraž. oka 2 TCOJ 3. Repr. 2 TCOJ 2. TCOP 2.	H225 H302 H304 H315 H319 H336 H361d H371 H373
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	

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

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	2115 Epoxy thinner
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	<p>H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H371: Može uzrokovati oštećenje organa. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261: Izbjegavati udisanje dima/plina/magle/pare/aerosola. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. P370 + P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti ugljikov dioksid, raspršeni mlaz vode, pjenu ili prah za gašenje.</p>
	Sadrži:	<p>toluen (CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, Indeks: 601-021-00-3) aceton (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8) metil-acetat (CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, Indeks: 607-021-00-X) metanol (CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, Indeks: 603-001-00-X)</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310-51	30-<50	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49	30-<50	acetone	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211-47	15-<20	metil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	01-2119433307-44	5-<10	metanol	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1.; H370
- 905-562-9 -	01-2119555267-33	0-<0,5	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 TCOP 2.; H373
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36	0-<0,5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	0-<0,5	etil-metil-ke-ton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29	0-<0,5	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. tek. 3; H226

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. U slučaju otežanog disanja odmah potražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Nakon početnog ispiranja, ukloniti kontaktne leće i nastaviti ispiranje. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja, glavu držati niže od kukova, kako bi se smanjila mogućnost aspiracije. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, bol.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, bol.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdanja: 12.8.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Pjena. Prah za gašenje. Za razliveni proizvod koji se nije zapalio može se koristiti raspršeni mlaz vode kako bi se rastjerale zapaljive pare i zaštitili ljudi uključeni u zaustavljanje razlijevanja.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode. Općenito, voda se ne preporuča jer nije učinkovita u gašenju požara, ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih vatri i za raspršivanje pare.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. 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, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Ukloniti neoštećene spremnike s užeg područja opasnosti, ako se to može učiniti na siguran način. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

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
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pri intervenciji upotrebljavati sredstva osobne zaštite (odjeljak 8).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.
6.3.2.	Za čišćenje: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ukloniti uzroke paljenja kao što su plamen, cigarete, i električne iskre. Upotrebljavati neiskreće alate. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Razlivenu tvar ne upijati s piljevinom ili drugim zapaljivim/gorivim materijalom. Veće količine ograditi i crpkom pretočiti u prazne posude, ukloniti ostatak s tla adsorpcijskim upijajućim materijalom i predati ovlaštenom sakupljaču otpada. U odjeljku 10. provjeriti da li je spremnik od odgovarajućeg materijala (kompatibilnost materijala). Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13. sigurnosno-tehničkog lista).
6.3.3.	Ostali podaci: Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobro prozračivanje. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Ostaviti prozore i vrata otvorenim te osigurati dobru ventilaciju kako bi se izbjegnula akumulacija pare. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu sakupljati pri tlu. Pare se mogu zapaliti na znatnoj udaljenosti uz opasnost povratnog plamena. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Da bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Ostaviti prozore i vrata otvorenim te osigurati dobru ventilaciju kako bi se izbjegnula akumulacija pare. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu sakupljati pri tlu. Pare se mogu zapaliti na znatnoj udaljenosti uz opasnost povratnog plamena. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Da bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.	Mjere zaštite okoliša:	Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.	Ostale mjere:	Nema podataka.		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Ostaviti prozore i vrata otvorenim te osigurati dobru ventilaciju kako bi se izbjegnula akumulacija pare. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu sakupljati pri tlu. Pare se mogu zapaliti na znatnoj udaljenosti uz opasnost povratnog plamena. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Da bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.										
Mjere zaštite okoliša:	Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.										
Ostale mjere:	Nema podataka.										
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu										
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Sva električna oprema u skladištu mora biti kompatibilna s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Čuvati u originalnoj ambalaži.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. U prostorijama gdje se pripravak skladišti pod mora biti nepropustan i mora spriječiti daljnje razlijevanje tekućine.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Sva električna oprema u skladištu mora biti kompatibilna s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. U prostorijama gdje se pripravak skladišti pod mora biti nepropustan i mora spriječiti daljnje razlijevanje tekućine.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Sva električna oprema u skladištu mora biti kompatibilna s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.										
Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. U prostorijama gdje se pripravak skladišti pod mora biti nepropustan i mora spriječiti daljnje razlijevanje tekućine.										
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.										
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe										
	<table border="1"> <tr> <td>Preporuke:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Preporuke:	Nema podataka.	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.						
Preporuke:	Nema podataka.										
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.										

Trgovačko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdanja: 12.8.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
Metil-acetat	79-20-9	200	616	250	770			Nema podataka.
Metanol	67-56-1	200	260	-	-	2006/15/EZ	koža	metanol - 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	111-76-2	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
Butanon; etil-metil-keton	78-93-3	200	600	300	900	2000/39/EZ		etil-metil-keton - 4,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Aceton	67-64-1	500	1210	-	-	2000/39/EZ		Aceton - 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) - krv - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Aceton - 20,0 mg/g kreatinina* - mokraća - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Toluen	108-88-3	50	192	100	384	2006/15/EZ	koža	toluen - 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene toluen - 0,83 µmol/L (20 ppm) - krajnje izdahnuti zrak - za vrijeme izloženosti hipurna kiselina - 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene - hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol - 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
--------	----------	----	-----	-----	-----	------------	------	---

GVI – Granične vrijednosti izloženosti
 KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti
 BGV – biološke granične vrijednosti

DNEL
Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
toluen (CAS: 108-88-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	384 mg/m ³	n.p.	192 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	384 mg/kg
aceton (CAS: 67-64-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	1210 mg/m ³	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	186 mg/kg tt/dan
metil-acetat (CAS: 79-20-9)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	305 mg/m ³	610 mg/m ³

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	88 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	212 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	1091 mg/m ³	n.p.	98 mg/m ³
Dermalno	n.p.	89 mg/kg tt/dan	n.p.	125 mg/kg tt/dan
etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	600 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1161 mg/kg tt/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	550 mg/m ³	275 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	796 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
toluen (CAS: 108-88-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	8,13 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	226 mg/m ³	n.p.	56,5 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	226 mg/kg
acetone (CAS: 67-64-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	2420 mg/m ³	n.p.	n.p.	200 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg tt/dan
metil-acetat (CAS: 79-20-9)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	152 mg/m ³	131 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	125 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)				
Oralno	n.p.	26,7 mg/kg tt/dan	n.p.	6,3 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	426 mg/m ³	n.p.	59 mg/m ³
Dermalno	n.p.	89 mg/kg tt/dan	n.p.	75 mg/kg tt/dan
etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	31 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	106 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	412 mg/kg tt/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)				
Oralno	n.p.	500 mg/kg tt/dan	n.p.	36 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	33 mg/m ³	33 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	320 mg/kg tt/dan
PNEC				
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC		
	Slatka voda	toluen (CAS: 108-88-3) : 0,68 mg/L acetone (CAS: 67-64-1) : 10,6 mg/L metil-acetat (CAS: 79-20-9) : 0,12 mg/L metanol (CAS: 67-56-1) : 20,8 mg/L reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) : 0,327 mg/L 2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) : 8,8 mg/L etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) : 55,8 mg/L 2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,635 mg/L		

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Slatkovodni sedimenti	<p><u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 16,39 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 30,4 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,128 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 77 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) :</u> 12,46 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 34,6 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 284,74 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 3,29 mg/kg (suha tvar)</p>
Morska voda	<p><u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 0,68 mg/L</p> <p><u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 1,06 mg/L</p> <p><u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,012 mg/L</p> <p><u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 2,08 mg/L</p> <p><u>reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) :</u> 0,327 mg/L</p> <p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 0,88 mg/L</p> <p><u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 55,8 mg/L</p> <p><u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,0635 mg/L</p>
Morski sedimenti	<p><u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 16,39 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 3,04 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,013 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 7,7 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) :</u> 12,46 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 3,46 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 284,7 mg/kg (suha tvar)</p> <p><u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,329 mg/kg (suha tvar)</p>
Hranidbeni lanac	<p><u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 20,4 mg/kg hrane (oralno)</p> <p><u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 0,02 g/kg stočne hrane (oralno)</p> <p><u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 1000 mg/kg (oralno)</p>

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<p>toluen (CAS: 108-88-3) : 13,61 mg/L</p> <p>aceton (CAS: 67-64-1) : 100 mg/L</p> <p>metil-acetat (CAS: 79-20-9) : 600 mg/L</p> <p>metanol (CAS: 67-56-1) : 100 mg/L</p> <p>reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) : 6,58 mg/L</p> <p>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) : 463 mg/L</p> <p>etil-metil-keton (CAS: 78-93-3) : 709 mg/L</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 100 mg/L</p>
Tlo (poljoprivredno)	<p>toluen (CAS: 108-88-3) : 2,89 mg/kg (suha tvar)</p> <p>aceton (CAS: 67-64-1) : 29,5 mg/kg (suha tvar)</p> <p>metil-acetat (CAS: 79-20-9) : 0,042 mg/kg (suha tvar)</p> <p>metanol (CAS: 67-56-1) : 100 mg/kg (suha tvar)</p> <p>reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena (CAS: -) : 2,31 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) : 2,8 mg/kg (suha tvar)</p> <p>etil-metil-keton (CAS: 78-93-3) : 22,5 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,29 mg/kg (suha tvar)</p>
Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. O izboru zaštitne/sigurnosne opreme i odgovarajućih standarda posavjetovati se s dobavljačem osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde. Sva osobna zaštitna oprema mora odgovarati relevantnom standardu i mora biti održavana tako da je osigurana njezina očekivana funkcija. Radnici moraju biti osposobljeni za pravilno korištenje i održavanje osobne zaštitne opreme.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Uporaba odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). Ako postoji opasnost od prskanja kemikalije koristiti vizir (zaštitu za lice).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Upotrijebiti nepropusne zaštitne rukavice, otporne na proizvod. Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN 374). Materijal rukavica odabrati s obzirom na vrijeme probojnosti, udio propusnosti i razgradnju. Proizvod je smjesa različitih tvari, zato otpornost rukavica nije moguće izračunati i mora se provjeriti prije uporabe rukavica. Vrijeme nošenja rukavica ovisi o vremenu izloženosti i načinu uporabe.
	Zaštita tijela	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitu tijela odabrati s obzirom na aktivnosti i moguće izlaganje. Nositi zaštitnu odjeću kategorije II s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (Uredba (EU) 2016/425 i standard HRN EN ISO 20344). Zaštitna odjeća antistatička HRN EN 1149 (1:2007, 2:2001, 3:2005, 5:2008), zaštitna obuća antistatička (HRN EN ISO 20345:2012).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140:2002) ili masku (HRN EN 136:2002) s filtrom AX (HRN EN 14387:2004+A1:2008). Upotrijebiti kombinirani filter u prisutnosti različitih plinova i/ili para i/ili čestica, aerosola i/ili maglica. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17%. Za odabir odgovarajuće opreme za zaštitu dišnih puteva pogledati standard HRN EN 529.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdanja: 12.8.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće
Boja	bezbojno
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nema podataka.
Talište/ledište:	< -70 °C
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 35 °C 55 – 175 °C
Plamište:	< 22,9 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak para:	123,6 hPa
Gustoća pare:	> 1
Relativna gustoća:	0,84
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: 100 – 1000 mg/l > 10000 mg/l (2-metoksi-1-metiletil acetat [108-65-6]) 100 – 1000 mg/l (toluen [108-88-3]) 1000 – 10000 mg/l (metanol [67-56-1]) 1000 – 10000 mg/l (2-butoksietanol [111-76-2]) > 10000 mg/l (etil-metil-keton [78-93-3]) 243500 mg/l (metil-acetat [79-20-9])
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	238 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Sadržaj organskih otapala:	100 % 71,37 % (HOS) 602,48 g/l (HOS)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

10.1.	Reaktivnost	<p>Toluen se razgrađuje suncu.</p> <p>Aceton se razgrađuje pod utjecajem topline.</p> <p>Etil-metil-keton reagira s lakim metalima poput aluminija i jakim oksidansima, a razgrađuje različite tipove plastike. Pod utjecajem topline dolazi do raspada. 2-butoksietanol: razgrađuje se pod utjecajem topline.</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat je stabilan, ali sa zrakom može polako razviti perokside koji s povećanjem temperature mogu eksplodirati.</p>
10.2.	Kemijska stabilnost	<p>Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)</p>
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	<p>Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.</p> <p>Toluen: rizik od eksplozije u dodiru s dimećom sumpornom kiselinom, dušičnom kiselinom, srebrnim perkloratima, dušikovim oksidima, nemetalnim halogenidima, octenom kiselinom, organskim dušikovim spojevima. Može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p> <p>Aceton: opasnost od eksplozije u dodiru s: brom trifluoridom, difluor dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3-butadienom, nitrometanom, nitrozil prekloratom.</p> <p>Aceton može opasno reagirati s: kalijev terc-butoksidom, alkalijskim hidroksidima, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, sumpor dioksidom, krom trioksidom, kromil kloridom, nitratnom kiselinom, kloroformom, peroksimonosulfatnom kiselinom. Aceton može opasno reagirati s: fosforil trikloridom, kromosumpornom kiselinom, fluorom, jakim oksidansima i jakim reducensima. Razvija zapaljive plinove s nitrozil perkloratom. Ksilen: stabilan, ali može burno reagirati u dodiru s jakim oksidacijskim sredstvima kao što su sumporna i dušična kiselina te perklorati. Može tvoriti eksplozivne smjese za zrakom. Etil metil keton: može formirati perokside u kontaktu sa zrakom, oksidacijskim sredstvima i u prisutnosti svjetlosti. Opasnost od eksplozije u dodiru s vodikovim peroksidom i dušičnom kiselinom, vodikovim peroksidom i sumpornom kiselinom.</p> <p>Etil metil keton: može reagirati burno s oksidirajućim sredstvima, triklorometanom i bazama. Sa zrakom može nastati eksplozivna smjesa. 2-butoksietanol može opasno reagirati s: aluminijem, oksidacijskim sredstvima. U dodiru sa zrakom tvori perokside.</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat može burno reagirati s oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i alkalijskim metalima.</p>
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	<p>Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja. Jako zagrijavanje. Zaštititi od nakupljanja elektrostatičkog naboja.</p>
10.5.	Inkompatibilni materijali	<p>Oksidacijska sredstva.</p> <p>Kiseline.</p> <p>Amonijak.</p> <p>Bakar.</p> <p>Kloroform. Alkalijski metali.</p>
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	<p>Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Pri sagorijevanju mogu nastati pare ili plinovi koji nadražuju. Oksidi ugljika (COx). Formaldehid. Vodik.</p>

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : 1000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	LC ₅₀ : > 20 mg/L	n.p.	n.p.
toluen					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12267 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	miš	LC ₅₀ : 25,7 mg/L	4 h	n.p.
aceton					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5800 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 7400 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 76 mg/L	n.p.	n.p.
metil-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 6482 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 49,2 mg/L	4 h	n.p.
metanol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1187 – 2769 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 17000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 128,2 mg/L	4 h	n.p.
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3523 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12126 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 27,124 mg/L	4 h	n.p.
2-butoksietanol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1746 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 2 mg/L	4 h	n.p.
etil-metil-keton					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2193 mg/kg	n.p.	n.p.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 5000 ppm	4 h	n.p.

2-metoksi-1-metiletil acetat

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 8530 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Štetno ako se proguta.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može izazvati oštećenje organa.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	toluen
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Specifični simptomi
--	---------------------

Proizvod	
Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)
--	---

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)
--	---

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	IARC 3: Nije klasificiran kao karcinogen kod ljudi.	toluen
		IARC 3: Nije klasificiran kao karcinogen kod ljudi.	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
11.2. Praktična iskustva			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
11.3. Opće napomene:			
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost
--------------	-------------------

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 5,5 mg/L	96	n.p.	n.p.	n.p.	toluen
	LC ₅₀ : 5540 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	acetone
	LC ₅₀ : 250 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	metil-acetat
	LC ₅₀ : 15400 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	metanol
	LC ₅₀ : 2,6 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
	LC10: > 1,3 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
	LC ₅₀ : 1474 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
rakovi	EC ₅₀ : 8800 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	acetone
	EC ₅₀ : 0,96 – 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
	EC ₅₀ : 1550 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	etil-metil-ke-ton
alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 3,78 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	toluen
	EC ₅₀ : > 120 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	metil-acetat
	EC ₅₀ : 1840 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
<i>Daphnia</i>	EC ₅₀ : > 10000 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	metanol
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
riba	NOEC: 7900 mg/L	n.p.	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	metanol
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
toluen				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
aceton				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
metil-acetat				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
metanol				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
2-butoksietanol				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
etil-metil-keton				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
2-metoksi-1-metiletil acetat				
n.p.		biorazgradnja;	brzo biorazgradivo	n.p.
12.3. Bioakumulacijski potencijal				
	Koeficijent raspodjele			

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
toluen						
2,73	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
aceton						
-0,23	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
metil-acetat						
0,18	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
metanol						
-0,77	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena						
3,12	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
2-butoksietanol						
0,81	n.p.	n.p.	25	OECD 107	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
etil-metil-ke-ton						
0,3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
2-metoksi-1-metiletil acetat						
1,2	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
toluen						
90	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
aceton						
3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
metanol						
0,2	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena						
25,9	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
metil-acetat					
zemlja			n.p.	n.p.	Koc
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena					
zemlja			n.p.	n.p.	Koc
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1%.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka.				
12.7.	Drugo				
	Rukovati u skladu s dobrom radnom praksom, da proizvod ne bi dospio u okoliš. Sprječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ponovno upotrijebiti ili reciklirati, ako je moguće. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Uklanjanje otpada sukladno s Uredbom o postupanju s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

Trgovačko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdanja: 12.8.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1263

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	HOS: B(a), 850 g/l; maks. 844,11 g/l
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3 - 40. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 48 (toluen). Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji većoj od 0,1%.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti je izrađena za jednu ili više tvari prisutnih u proizvodu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 TCOJ 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOJ 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.

Trgovačko ime: 2115 Epoxy thinner	Datum izdanja: 12.8.2019
	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H370 Uzrokuje oštećenje organa. H371 Može uzrokovati oštećenje organa . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRIOLOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI