

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

2115 Epoxy thinner



chemius.net/wU127

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Razredčilo za čiščenje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT SE 2; H371 Lahko škoduje organom.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H371 Lahko škoduje organom.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Preprečiti vdihavanje dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P331 NE izzvati bruhanja.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti ogljikov dioksid, razpršen vodni curek, peno ali gasilni prah.

2.2.2. Vsebuje:

toluen (CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, Indeks: 601-021-00-3)

acetone (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)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

 Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: 1

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373		01-2119471310-51
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
metil acetat	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	15-<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119459211-47
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	5-<10	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	01-2119433307-44
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 -	0-<0,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373		01-2119555267-33
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	0-<0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119475108-36
etil metil keton	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	0-<0,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119457290-43
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	0-<0,5	Flam. Liq. 3; H226		01-2119475791-29

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. V primeru težav z dihanjem takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Zdravju škodljivo.

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Aspiracija v pljuča povzroča kašelj, oteženo dihanje, ki lahko vodi do kemijske pljučnice.

Povzroča slabost/bruhanje in diarejo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Pena.

Gasilni prah. Za izlito snov/zmes, ki se ni vnela, se lahko za razredčitev vnetljivih hlapov in za zaščito ljudi, ki sodelujejo pri preprečevanju uhajanja, uporablja razpršeno vodo.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Na splošno voda ni priporočljiva, saj je lahko neučinkovita; lahko pa se jo uporabi za hlajenje posod, ki so izpostavljene ognju, in za razpršenje hlapov.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstraniti povzročitelje vžiga kot so ogenj, cigareta in električne iskre. Uporabljati neiskreče orodje. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V oddelku 10 preverite ali je/so posode iz ustreznega materiala (združljivost materiala). Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje. Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi se lahko vnamejo in lahko pride do eksplozije. Okna in vrata naj bodo odprta, da se prepreči akumulacija hlapov. Brez primernega zračenja se lahko hlapi kopičijo pri tleh. Hlapi se lahko vnamejo na precejšnji oddaljenosti in plamen udari nazaj. Pri pretakanju/prenosu uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike. Da bi se izognili nevarnosti požarov in eksplozij, nikoli ne uporabljajte stisnjene zraza pri rokovanju.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivate v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Vsa električna oprema v skladišču mora biti izdelana v eksplozijsko varni izvedbi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zajeziti razlito tekočino.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
8.1. Parametri nadzora
8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
metilacetat (79-20-9)	200	620	400	1240	Y	
toluen (108-88-3)	50	192	100	384	K, Y, BAT, EU2	toluen - 600 µg/l - kri - ob koncu delovne izmene o-krezol (po hidrolizi) - 1,5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	50	275	100	550	K, Y, EU1	
metanol (metilalkohol) (67-56-1)	200	260	800	1040	K, Y, BAT, EU2	metanol - 30 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	20	98	50	246	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
butanon (etilmetilketon) (78-93-3)	200	600	300	900	K, Y, BAT, EU1	2-butanon - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti
Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	384 mg/m ³	
toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	192 mg/m ³	
toluen (108-88-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	384 mg/kg	
toluen (108-88-3)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	226 mg/m ³	
toluen (108-88-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	56,5 mg/m ³	
toluen (108-88-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	226 mg/kg	
toluen (108-88-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,13 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

 Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

 Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1210 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	186 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	200 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2420 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	
metil acetat (79-20-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	610 mg/m ³	
metil acetat (79-20-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	305 mg/m ³	
metil acetat (79-20-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	88 mg/kg tt/dan	
metil acetat (79-20-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	131 mg/m ³	
metil acetat (79-20-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	152 mg/m ³	
metil acetat (79-20-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44 mg/kg tt/dan	
metil acetat (79-20-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	221 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	442 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	221 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	442 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	212 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	65,3 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	260 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	65,3 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	260 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	98 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1091 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	59 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	426 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	75 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,3 mg/kg tt/dan	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	26,7 mg/kg tt/dan	
etil metil keton (78-93-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1161 mg/kg tt/dan	
etil metil keton (78-93-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	600 mg/m ³	
etil metil keton (78-93-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	31 mg/kg tt/dan	
etil metil keton (78-93-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	412 mg/kg tt/dan	
etil metil keton (78-93-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	106 mg/m ³	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	275 mg/m ³	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	550 mg/m ³	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	796 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	33 mg/m ³	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	33 mg/m ³	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	320 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	500 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
toluen (108-88-3)	sladka voda	0,68 mg/L	
toluen (108-88-3)	usedline (sladka voda)	16,39 mg/kg	suha teža
toluen (108-88-3)	zemlja	2,89 mg/kg	suha teža
toluen (108-88-3)	čistilna naprava	13,61 mg/L	
toluen (108-88-3)	morska voda	0,68 mg/L	
toluen (108-88-3)	usedline (morska voda)	16,39 mg/kg	suha teža
toluen (108-88-3)	voda (občasni izpust)	0,68 mg/L	sladka voda
acetone (67-64-1)	morska voda	1,06 mg/L	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

aceton (67-64-1)	sladka voda	10,6 mg/L	
aceton (67-64-1)	usedline (sladka voda)	30,4 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	usedline (morska voda)	3,04 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	voda (občasni izpust)	21 mg/L	sladka voda
aceton (67-64-1)	čistilna naprava	100 mg/L	
aceton (67-64-1)	zemlja	29,5 mg/kg	suha teža
metil acetat (79-20-9)	sladka voda	0,12 mg/L	
metil acetat (79-20-9)	voda (občasni izpust)	1,2 mg/L	sladka voda
metil acetat (79-20-9)	morska voda	0,012 mg/L	
metil acetat (79-20-9)	čistilna naprava	600 mg/L	
metil acetat (79-20-9)	usedline (sladka voda)	0,128 mg/kg	suha teža
metil acetat (79-20-9)	usedline (morska voda)	0,013 mg/kg	suha teža
metil acetat (79-20-9)	zemlja	0,042 mg/kg	suha teža
metil acetat (79-20-9)	prehrambena veriga	20,4 mg/kg krme	oralno
metanol (67-56-1)	sladka voda	20,8 mg/L	
metanol (67-56-1)	voda (občasni izpust)	1540 mg/L	sladka voda
metanol (67-56-1)	morska voda	2,08 mg/L	
metanol (67-56-1)	čistilna naprava	100 mg/L	
metanol (67-56-1)	usedline (sladka voda)	77 mg/kg	suha teža
metanol (67-56-1)	usedline (morska voda)	7,7 mg/kg	suha teža
metanol (67-56-1)	zemlja	100 mg/kg	suha teža
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	sladka voda	0,327 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	voda (občasni izpust)	0,327 mg/L	sladka voda
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	morska voda	0,327 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	čistilna naprava	6,58 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	suha teža
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	suha teža
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	zemlja	2,31 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	sladka voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	0,88 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (sladka voda)	34,6 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	2,8 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	čistilna naprava	463 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (morska voda)	3,46 mg/kg	suha teža
2-butoksietanol (111-76-2)	prehrambena veriga	0,02 g/kg krme	oralno
2-butoksietanol (111-76-2)	voda (občasni izpust)	9,1 mg/L	sladka voda
etil metil keton (78-93-3)	sladka voda	55,8 mg/L	
etil metil keton (78-93-3)	morska voda	55,8 mg/L	
etil metil keton (78-93-3)	usedline (sladka voda)	284,74 mg/kg	suha teža
etil metil keton (78-93-3)	čistilna naprava	709 mg/L	
etil metil keton (78-93-3)	prehrambena veriga	1000 mg/kg	oralno
etil metil keton (78-93-3)	zemlja	22,5 mg/kg	suha teža
etil metil keton (78-93-3)	voda (občasni izpust)	55,8 mg/L	sladka voda
etil metil keton (78-93-3)	usedline (morska voda)	284,7 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	zemlja	0,29 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	sladka voda	0,635 mg/L	

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (sladka voda)	3,29 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	morska voda	0,0635 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (morska voda)	0,329 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	čistilna naprava	100 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	voda (občasni izpust)	6,35 mg/L	sladka voda

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Na delovnem mestu naj bodo naprave za izpiranje oči.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Ustreznost rokavic je odvisna od časa izpostavljenosti in načina uporabe.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s filtrom AX (SIST EN 14387:2004 +A1:2008). V prisotnosti različnih plinov in/ali hlapov in/ali delcev, aerosolov in/ali meglic uporabiti kombiniran filter. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Zaščita, ki jo nudi maska, je v vsakem primeru omejena. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996. Pri izboru primerne opreme za varovanje dihal glejte standard SIST EN 529:2006.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	< -70 °C
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 35 °C 55 – 175 °C
-	Plamenišče	< 22,9 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	123,6 hPa
-	Relativna gostota par/hlapov	> 1
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,84
-	Topnost (z navedbo topila)	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])
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	238 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	100 % 71,37 % (HOS) 602,48 g/L (HOS)
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Toluen: razpade na sončni svetlobi.

Aceton razpade pod vplivom toplote.

Etil metil keton: reagira z lahкими kovinami kot je na primer aluminij in z močnimi oksidanti. Razjeda plastiko. Razpade na vročini.

2-butoksietanol: razpade pod vplivom toplote.

2-metoksi-1-metiletil acetat je stabilen, vendar pa lahko v stiku z zrakom tvori perokside, ki lahko eksplodirajo pri zvišanju temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

Toluen: nevarnost eksplozije v stiku s: kadečo žveplovo kislino, dušikovo kislino, srebrovimi perklorati, dušikovim dioksidom, nekovinskimi halogenidi, očetno kislino, organskimi nitrokomposti. Z zrakom lahko tvori eksplozivne mešanice.

Aceton: nevarnost eksplozije pri stiku z bromovim trifluoridom, difluorovim dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3 butadienom, nitrometanom, nitrozil perkloratom. Aceton lahko nevarno reagira s kalijevim terc.-butoksidom, alkaljskimi hidroksoidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, dušikovo kislino, kloroformom, peroksi-mono-žveplovo kislino. Aceton lahko prav tako nevarno reagira s fosforjevim oksikloridom, kromo-žveplovo kislino, fluorom, močnimi oksidanti in močnimi reducenti. Z nitrosil perkloratom tvori vnetljive pline.

Ksilen je stabilen, vendar pa lahko burno reagira v stiku z močnimi oksidanti kot so na primer žveplova in dušikova kislina in perklorati. V stiku z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.

Etil metil keton: lahko tvori perokside ob stiku z zrakom, oksidanti in ob prisotnosti svetlobe. Nevarnost eksplozije ob stiku z vodikovim peroksidom in dušikovo kislino, vodikovim peroksidom in žveplovo kislino.

Etil metil keton: lahko burno reagira z oksidanti, triklorometanom in bazami. Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.

2-butoksietanol lahko nevarno reagira z aluminijem in oksidanti. Ob stiku z zrakom tvori perokside.

2-metoksi-1-metiletil acetat lahko burno reagira z oksidanti, močnimi kisljinami in alkalnimi kovinami.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Močno segrevanje. Zaščititi pred kopičenjem elektrostatičnega naboja.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

Kisljine.

Amonijak.

Baker.

Kloroform. Alkaljske kovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/exploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri gorenju lahko nastanejo dražeči hlapi ali plini. Ogljikovi oksidi. Formaldehid. Vodik.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

 Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**
ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih
(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	inhalacijsko	LC ₅₀			> 20 mg/L		
Za proizvod	oralno	LD ₅₀			1000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀			> 2000 mg/kg		
toluen (108-88-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		5000 mg/kg		
toluen (108-88-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		12267 mg/kg		
toluen (108-88-3)	inhalacijsko	LC ₅₀	miš	4 h	25,7 mg/L		
aceton (67-64-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		5800 mg/kg		
aceton (67-64-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		7400 mg/kg		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		76 mg/L		
metil acetat (79-20-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 6482 mg/kg		
metil acetat (79-20-9)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
metil acetat (79-20-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 49,2 mg/L		
metanol (67-56-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		1187 – 2769 mg/kg		
metanol (67-56-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		17000 mg/kg		
metanol (67-56-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	128,2 mg/L		
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	oralno	LD ₅₀	podgana		3523 mg/kg		
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	dermalno	LD ₅₀	kunec		12126 mg/kg		
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	27,124 mg/L		
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1746 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	2 mg/L		
etil metil keton (78-93-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2193 mg/kg		
etil metil keton (78-93-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 mg/kg		
etil metil keton (78-93-3)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5000 ppm		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		8530 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		

Dodatne informacije: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
toluen (108-88-3)			dražilno		

Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje
Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: 2115 Epoxy thinner

Datum izdelave: 14.9.2009 · Datum spremembe: 12.8.2019 · Izdaja: 1

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
toluen (108-88-3)					IARC Skupina 3: Ni razvrščeno kot rakotvorno za človeka.		
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)					IARC Skupina 3: Ni razvrščeno kot rakotvorno za človeka.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: Lahko povzroči zaspanost in omotico. Lahko škoduje organom.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

 Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**
ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Strupenost
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
toluen (108-88-3)	LC ₅₀	5,5 mg/L	96	ribe			
	EC ₅₀	3,78 mg/L	72 h	alge			
aceton (67-64-1)	EC ₅₀	8800 mg/L	48 h	raki			
	LC ₅₀	5540 mg/L	96 h	ribe			
metil acetat (79-20-9)	LC ₅₀	250 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	> 120 mg/L	72 h	alge			
metanol (67-56-1)	LC ₅₀	15400 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	LC ₅₀	2,6 mg/L		ribe			
	EC ₅₀	0,96 – 1 mg/L		raki			
	LC10	> 1,3 mg/L		ribe			
2-butoksietanol (111-76-2)	LC ₅₀	1474 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	1550 mg/L	48 h	raki			
	EC ₅₀	1840 mg/L	72 h	alge			
etil metil keton (78-93-3)	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
metanol (67-56-1)	NOEC	7900 mg/L		ribe	<i>Oryzias latipes</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost
12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
toluen (108-88-3)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
aceton (67-64-1)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
metil acetat (79-20-9)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
metanol (67-56-1)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
2-butoksietanol (111-76-2)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
etil metil keton (78-93-3)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1****12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
toluen (108-88-3)	Oktanol-voda (log Pow)	2,73				
acetone (67-64-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,23				
metil acetat (79-20-9)	Oktanol-voda (log Pow)	0,18				
metanol (67-56-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,77				
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	Oktanol-voda (log Pow)	3,12				
2-butoksietanol (111-76-2)	Oktanol-voda (log Pow)	0,81	25 °C			OECD 107
etil metil keton (78-93-3)	Oktanol-voda (log Pow)	0,3				
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	Oktanol-voda (log Pow)	1,2				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
toluen (108-88-3)	BCF		90				
acetone (67-64-1)	BCF		3				
metanol (67-56-1)	BCF		0,2				
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	BCF		25,9				

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
metil acetat (79-20-9)	zemlja		0,18			Koc
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	zemlja		2,73			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

V primeru izlitja v okolje takoj obvestiti pristojne organe.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVI SORODNA SNOV

IMDG ime: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

II

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

22.9 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-E



14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

HOS - Kategorija in mejna vrednost: B(a) 850 g/l. Ta proizvod vsebuje: 844,11 g/l HOS.

15.1.2. Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3 - 40.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 48 (toluen).

Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **2115 Epoxy thinner**

Datum izdelave: **14.9.2009** · Datum spremembe: **12.8.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H370 Škoduje organom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.