

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

TERMOSTABIL

Šifra

3830001621532-TERMOSTABIL SREBRNI, 3830001621525-TERMOSTABIL SREBRNI, 3830001622263-
TERMOSTABIL SREBRNI



chemius.net/H5n0a

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Termostabil je temperaturno obstojna barva do 500°C. Uporablja se za barvanje parnih in dimnih cevi, za parne radiatorje, cisterne.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Chemcolor Sevnica d.o.o.
Naslov: Dolnje Brezovo 35, 8290 Sevnica, Slovenija
Tel.: 00386(0)7 8163550
Faks: 00386(0)7 8163564
e-mail: maja.vilcnik@chemcolor.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Maja Vilcnik

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386(0)7 8163550

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
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; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3, Indeks: 649-327-00-6)

Ksilen, zmes izomerov (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)

Etilbenzen (CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4, Indeks: 601-023-00-4)

Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0, Indeks: 649-356-00-4)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Temperaturno obstojna barva.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST

TERMOSTABIL

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom ^[P]	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	25-50	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	-
Ksilen, zmes izomerov ^[C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<20	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	01-2119488216-32
aluminijev prah ^[T]	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	10-25	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	-
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<5,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	-
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska ^[P]	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	2,5-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	-
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 -	<20	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
Aromatski ogljikovodiki, C8 ^[J]	90989-38-1 292-694-9 648-010-00-X	<20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	01-2119486136-34

Opombe za sestavine:

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
J	Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz premoga in nafte.
P	Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331) (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.
T	Ta snov se lahko da v promet v obliki, ki nima fizikalnih nevarnosti, kakršne so navedene z razvrstitvijo v vpisu v delu 3. Če rezultati ustrezne metode ali metod v skladu z delom 2 Priloge I te uredbe pokažejo, da posebna oblika snovi, dane v promet, ne kaže te ali teh fizikalnih nevarnosti, se snov razvrsti v skladu z rezultatom ali rezultati tega testa ali testov. Ustrezne informacije, vključno s sklicevanjem na ustrezne testne metode, se vključijo v varnostni list.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Pri pojavu simptomov (vrtočlavlava, slabost, glavobol, bruhanje, nezavest) ali v primeru dvomov poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Izpirati oči pri odprtih vekah z obilno količino vode najmanj 10 minut. Oči naj počivajo 30 minut, če se razdraženost stopnjuje in nadaljuje, poiskati zdravnika.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja, če je bruhanje spontano ponesrečenca položiti v bočni položaj. Takoj priskrbeti zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Daljše vdihavanje v izdelku prisotnih organskih topil v koncentracijah, ki izrazito presegajo deklarirano MV, utegne dražiti mukozno tkivo dihalnih organov ali celo učinkovati na normalno delovanje jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.

V stiku s kožo

Daljši in intenzivnejši kontakt lahko povzroči izgubo kožne maščobe.

V stiku z očmi

Kapljice izdelka ali njegovi hlapi v visokih koncentracijah lahko povzročijo draženje oči.

Zaužitje

Pri zaužitju lahko povzroči okvare tkiva v prebavnem traktu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Zemlja in pesek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda, vodna prha, CO₂.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri nepopolnem gorenju se sprošča CO, plava na vodi in se na vodi lahko tudi vžge. Pare so težje od zraka in se širijo po tleh, možen je vžig na daljavo.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov; nevarnost eksplozije hlapov.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka in dihalni aparat z lastnim dotokom zraka.

Dodatni podatki

Pri izbiri osebne varovalne opreme upoštevati EN in domače/lokalne standarde.

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

Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/meglic.

Postopki v sili

Odstraniti vse vire vžiga, ugasniti motorje. Opozoriti vse, ki se nahajajo v bližnji okolici in v smeri pihanja vetra na nevarnosti požara in vdihovanja hlapov.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (pogl. 8) - varnostna očala, nepremočljive rokavice in obutev.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Po možnosti zaustaviti iztekanje. Preprečiti iztekanje v površinske vode, kanalizacijo, podtalnico. V primeru večjega razlitja obvestiti pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Razlitje zajeziti in premešati s priročnimi ali sintetičnimi absorptivnimi sredstvi (zemlja, žaganje, zdrobljena glina, ipd.), zbrati v primerni posodi in odstraniti po postopkih iz pogl.13. Očiščeno mesto razlitja izprati z obilo vode. Pri morebitnem prečrpavanju uporabiti eksplozijsko varne črpalke.

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

V primeru segrevanja nad plameniščem ali pri brizganju lahko nastane vnetljiva/eksplozivna zmes. Uporabljati naprave/opremo zaščiteno proti eksploziji in orodje, ki ne povzroča iskrenja. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi. Preprečiti statično naelektrjenje. Poskrbeti za hlajenje v primeru požara v okolici.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za dobro prezračevanje, posebno na območju tal (hlapi so težji od zraka). Pri preseganju mejnih vrednosti uporabiti osebna zaščitna sredstva. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik z očmi. Po uporabi se temeljito umiti.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti/uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Ne izpostavljati soncu in temperaturam višjim od 25°C. Skladiščenje mora biti v skladu s predpisi o skladiščenju vnetljivih kemikalij.

7.2.2. Embalažni materiali

Neprimerni materiali: PVC, neoprenska, nitrilirana ali butilirana guma. Nerjaveče jeklo.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Poskrbeti, da bodo tla nepropustna in obstojna proti razredčilu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (pogl. 10). Posodo skladiščiti pokončno zaradi preprečitve izlitja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3A

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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Majne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					442	100	2	K, EU, BAT	etilbenzen: kri - v času izpostavljenosti - 4,13mmol/l (1,50 mg/l) etilbenzen: zadnji izdihani zrak - 16 ur po končanem delu - 83,20mmol/l (2 ppm) mandljeva kislina: urin - ob koncu delovne izmene in ob koncu delovnega tedna - 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7, 215-535-7)					221	50	2	K, EU, BAT	ksilen: kri - ob koncu delovne izmene - 14,13mmol/l (1,50 mg/l) metilhipurna kislina: kri - ob koncu delovne izmene - 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 2 : aromati 1–25 %, skupni heksan < 1 % (-, -)					350	70	4		
skupina 3: aromati > 25 % (-, -)					100	20	4		
Aluminij (7429-90-5, 231-072-3)					6			prah	aluminij: urin - ob koncu delovne izmene - 200µg/l
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9, 265-150-3)					5			mineralno olje (inhalabilna frakcija)	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6, 265-199-0)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1, 292-694-9)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST TERMOSTABIL



Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (64742-48-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	900 mg/m ³	sistemski učinki
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	289 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	221 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg tt/dan	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m ³	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m ³	
aluminijev prah (7429-90-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,72 mg/m ³	
Etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m ³	
Etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
Etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
Etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
Etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m ³	
Etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
Etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m ³	
Etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m ³	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	32 mg/m ³	sistemski učinki
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	150 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST TERMOSTABIL

reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	221 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	442 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	dermalno	kratkotrajno ()	3182 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	56,3 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	260 mg/m ³	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	1872 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	12,5 mg/kg tt/dan	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m ³	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	voda (občasni izpust)	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	čistilna naprava	6,58 mg/L	
aluminijev prah (7429-90-5)	čistilna naprava	20 mg/L	
Etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	
Etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
Etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
Etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
Etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	
Etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	sladka voda	0,635 mg/L	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	morska voda	0,0635 mg/L	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	usedline (sladka voda)	3,29 mg/kg	
Nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6)	usedline (morska voda)	0,329 mg/kg	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	sladka voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	morska voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	zemlja	2,41 mg/kg	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	usedline (sladka voda)	14,33 mg/kg	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	sladka voda	0,327 mg/L	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	morska voda	0,327 mg/L	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	voda (občasni izpust)	0,327 mg/L	
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	zemlja	2,31 mg/kg	

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. Predpisi: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Osebam, ki imajo težave z dihanjem ali imajo znake alergije, ni priporočljivo delati s proizvodom. Pri preobčutljivih ljudeh se lahko pojavijo znaki draženja v koncentracijah, ki so nižje od mejnih vrednosti. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Zaščitne obleke shranjevati ločeno od navadne. Zagotoviti naprave za izpiranje oči. Redno vzdrževati osebna varovalna sredstva. Izogibati se sintetičnim tekstilom zaradi nastanka elektrostatičnega naboja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebno varovalno opremo. Poskrbeti, da bo prezračevanje učinkovito. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril			
PVC			

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Uporabiti primerno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Pri povišanih koncentracijah hlapov v zraku oz. pri daljši izpostavljenosti, nositi primerno zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	srebrna
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	-49 °C
-	Vrelišče	138,7 – 142,3 °C
-	Plamenišče	25 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	500 °C
-	Eksplozijske meje	1,1 – 6,6 vol % (Ksilen)
-	Parni tlak	10 hPa pri 20 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 0,92 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Topno v večini organskih topil. Gostota hlapov (zrak = 1): 3,7
---	----------------	---

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili se ne razgradi. Izogibati se prisotnosti odprtega ognja, isker in toplote.

10.5. Nezdružljivi materiali

Reagira s kisljinami in močnimi oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni podano.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	oralno	LD ₅₀			2000 – 5000 mg/kg		
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	inhalacijsko	LC ₅₀			10 – 20 mg/L		
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		3523 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Ni podatkov

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

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
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	LC ₅₀	26,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	20,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	34,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	1 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	IC ₅₀	2,2 mg/L	72 h	alge			
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	LC ₅₀	> 1,3 mg/L		ribe			
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	LC ₅₀	2,6 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	1 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	2,2 mg/L	72 h	alge			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dni	ribe			
	NOEC	0,96 mg/L	7 dni	Daphnia			

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	Log Pow	> 3				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	BCF		25,9				
Aromatski ogljikovodiki, C8 (90989-38-1)	BCF		25,9				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Izdelek vsebuje hlapne organske komponente, katerih emisijo v zrak določa Uredba o emisiji v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja.

Preprečiti izlitje v tla, vodo, vodna zajemlja, kanalizacijo in biološke čistilne naprave. Priporočen način razgradnje je nadzorovan visokotemperaturni sežig.

V naravnem okolju je izdelek biološko slabo razgradljiv.

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Sežgati v za to primernih pečeh. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 01 11* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Embalaže

Embalažo dobro posušiti in jo prezračiti na varnem mestu, stran od isker in ognja. Ne prebadajte ali režite embalaže. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

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

BARVA

IMDG ime: PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

25 °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 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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: A(i) 500 g/l. Ta proizvod vsebuje: < 500 g/l HOS.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

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
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
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
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
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)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti < navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.