

# VARNOSTNI LIST



EPITAN 92 - Vse različice

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : EPITAN 92 - Vse različice

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Barva.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

Teknos d.o.o., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : F225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260 - Ne vdihavati hlapov.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 18/07/2023 Datum prejšnje izdaje : 16/09/2022

Verzija : 7 1/18

EPITAN 92 - Vse različice

Label No : 47300

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

<b>Odziv</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
<b>Shranjevanje</b>	: Ni primerno.
<b>Odstranjevanje</b>	: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
<b>Nevarne sestavine</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> vsebuje: Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis[oksiran]; 4,4'-Metilendifenil diglicidil eter; 2-Metilpropan-1-ol in Fenol, metilsteriniziran
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b>	:

### 2.3 Druge nevarnosti

<b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b>	: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
<b>Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve</b>	: Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis[oksiran]	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Metilendifenil diglicidil eter	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤8.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Butanon	REACH #: 01-2119457290-43 ES: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Indeks: 606-002-00-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Fenol, metilsteriniziran	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Kremen	ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤3	STOT RE 1, H372 (vdihavanje)	-	[1]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
N,N'-ethane-1,2-diylobis (12-hydroxyoctadecan- 1-amide)	REACH #: 01-2119978265-26 ES: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	-	[1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

#### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Stik z očmi

: Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.

##### Vdihavanje

: Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovrtnik, kravato ali pas.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlita v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** :  Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

### Nasvet glede splošne poklicne higiene

: V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> <b>[ksilen Mešane izomere] Prehaja skozi kožo.</b> MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
2-Metilpropan-1-ol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> MV: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
n-Butil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> MV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Butanon	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> <b>Prehaja skozi kožo.</b> MV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 200 ppm 8 ure.



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Etilbenzen	<p>KTV: 900 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.          KTV: 300 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b>  <b>Prehaja skozi kožo.</b></p> <p>MV: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.          MV: 100 ppm 8 ure.          KTV: 884 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.          KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
------------	---

### Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
ksilen	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b>  <b>[ksilen (vse izomere)]</b></p> <p>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina (vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>
Butanon	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b></p> <p>BAT: 2 mg/l, 2-butanon [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>
Etilbenzen	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b></p> <p>BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

### DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
ksilen	DNEL	Dolgoročno Dermalno	89.3 µg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.75 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	12.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	125 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemske

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-Metilpropan-1-ol	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	55 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	310 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
n-Butil acetat	DNEL	Kratkoročno Oralno	2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	11 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	300 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	300 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	300 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	600 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	600 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	12 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	48 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	Butanon	DNEL	Dolgoročno Oralno	31 mg/kg bw/dan	Splošna populacija
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	106 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	412 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	600 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	1161 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
Fenol, metilsteriniziran	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.348 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.41 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.67 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.5 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
Etilbenzen	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	15 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	293 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DMEL	Dolgoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DMEL	Kratkoročno Vdihavanje	884 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški

### PNECI

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

#### **Osebni varnostni ukrepi**

##### **Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Zaščito za oči/obraz**

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

##### **Zaščito kože**

##### **Zaščito rok**

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

< 1 ura (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

Umiti si roke pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

##### **Zaščita telesa**

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

##### **Ostala zaščita za kožo**

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

##### **Zaščito dihal**

- : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

Vrsta filtra: A

Vrsta filtra (razprševanje): A P

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Fizikalno stanje** : Tekočina.

**Barva** : Različne

**Vonj** : Rahlo

**Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Butanon	79.59	175.3	
2-Metilpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8%  
ZGORNJA: 11.5%

**Plamenišče** : Zaprto posodo: 18°C (64.4°F)

**Temperatura samovžiga** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Butanon	404	759.2	
2-Metilpropan-1-ol	415	779	

**Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.

**pH** : Ni primerno.

**Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

**Topnost** :

Ni na voljo.

**Topnost v vodi** : Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.

**Parni tlak** :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
Butanon	78.7564	10.5				
n-Butil acetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

**Gostota** : 0.75 g/cm<sup>3</sup>

**Parna gostota** : Ni na voljo.

**Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

#### Značilnosti delcev

**Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:  
oksidativne snovi
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
4,4'-Metilendifenil diglicidil eter	LD50 Dermalno	Kunec	20 g/kg	-
Ksilen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	21.7 mg/L	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
2-Metilpropan-1-ol	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	3400 mg/kg	-
n-Butil acetat	LD50 Oralno	Podgana	2460 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	0.74 mg/L	4 ure
Butanon	LD50 Dermalno	Kunec	14112 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	10760 mg/kg	-
Etilbenzen	LD50 Dermalno	Kunec	6480 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	2737 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	29000 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	15400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3500 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Dermalno	18531.05 mg/kg
Vdihavanje (pare)	151.95 mg/L

#### Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
4,4'-Metilendifenil diglicidil eter	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 mg	-
Ksilen	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	87 mg	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 5 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Podgana	-	8 ure 60 uL	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	100 %	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
n-Butil acetat	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	100 mg	-

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Butanon	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 14 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
Etilbenzen	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	500 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 15 mg	-

**Zaključek/Povzetek** : Draži kožo.

### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
<input checked="" type="checkbox"/> Ksilen	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
2-Metilpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
n-Butil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Butanon	Kategorija 3	-	Narkotični učinki

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Ksilen	Kategorija 2	oralno, vdiavanje	-
Kremen	Kategorija 1	vdiavanje	-
Etilbenzen	Kategorija 2	oralno, vdiavanje	slušni organi

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Ksilen Etilbenzen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.

**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

**Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Vdihavanje</b>	: Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik s kožo</b>	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
<b>Zaužitje</b>	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

<b>Možni takojšnji učinki</b>	: Ni na voljo.
<b>Možni zapoznani učinki</b>	: Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

<b>Možni takojšnji učinki</b>	: Ni na voljo.
<b>Možni zapoznani učinki</b>	: Ni na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

<b>Zaključek/Povzetek</b>	: Ni na voljo.
<b>Splošno</b>	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
<b>Rakotvornost</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Mutagenost</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

#### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
2-Metilpropan-1-ol	Akutni LC50 600 mg/L Morska voda	Raki - <i>Artemia salina</i>	48 ure
	Akutni LC50 1030000 µg/l Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	48 ure
n-Butil acetat	Akutni LC50 1330000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ure
	Akutni LC50 32 mg/L Morska voda	Raki - <i>Artemia salina</i>	48 ure
Butanon	Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 ure
	Akutni EC50 >500000 µg/l Morska voda	Alge - <i>Skeletonema costatum</i>	96 ure
Fenol, metilsteriniziran	Akutni EC50 5091000 µg/l Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Ličinka	48 ure
	Akutni LC50 3220000 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 ure
	Akutni EC50 15 mg/L	Alge	72 ure
	Akutni EC50 14 mg/L	Daphnia	48 ure
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Akutni LC50 25.8 mg/L	Ribe	96 ure
	Akutni LC50 10 mg/L	Ribe	4 dni

**Zaključek/Povzetek** : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
2-Metilpropan-1-ol	-	74 % - Zlahka - 28 dni	-	-

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
2-Metilpropan-1-ol	-	-	Zlahka

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
ksilen	3.12	8.1 k 25.9	Nizko
2-Metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
n-Butil acetat	2.3	-	Nizko
Butanon	0.3	-	Nizko
Fenol, metilsteriniziran	3.627	-	Nizko
Etilbenzen	3.6	-	Nizko

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### Pakiranje





**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.



## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	No.

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Kod omejitve za predore** (D/E)

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
EPITAN 92	≥90	3

**Označevanje** :

**Drugi predpisi EU**

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Ni v seznamu

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** : Ni v seznamu

**Prekursorji eksplozivov** :  primerno.

**[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)**

Ni v seznamu.

**[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)**

Ni v seznamu.

**[obstojenjih organskih onesnaževalih](#)**

Ni v seznamu.

**[Direktiva Seveso](#)**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**[Kriteriji za nevarnost](#)**

<b>Kategorija</b>
-------------------

P5c
-----

**[Mednarodni predpisi](#)**

**[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)**

Ni v seznamu.

**[Montrealski protokol](#)**

Ni v seznamu.

**[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)**

Ni v seznamu.

**[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)**

Ni v seznamu.

**[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)**

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

: ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

**[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)**

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

**Datum izdaje/ Datum** : 18/07/2023

**revidirane izdaje**

**Datum prejšnje izdaje** : 16/09/2022

**Verzija** : 7

EPITAN 92

All variants

### Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

