

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	PRETVORNIK RJE V SPREJU
Koda proizvoda	:	0893110400
Enolični Identifikator Formule (UFI)	:	RQP2-N0R4-U00H-SAM5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Barva, Inhibitor korozije Izdelek za profesionalno uporabo
Priporočene omejitve uporabe	:	Ni smiselno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	Würth d.o.o. Brodišče 25 1236 Trzin
Telefon	:	+386(0) 1 530 57 80
Telefaks	:	+386(0) 1 530 57 90 / 92
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(0) 1 530 57 89. +386 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Skladiščenje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati
temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

Dimetil eter

Butan-1-ol

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso
≤ 700)

Pirogalol

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali iz-
redno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali
Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale last-
nosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali
Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale last-
nosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
		Ocena akutne	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

		strupenosti	
		Akutna oralna strupenost: 790 mg/kg	
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Slušni sistem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
		Ocena akutne strupenosti	
		Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 11 mg/l Akutna dermalna strupenost: 1.100 mg/kg	
N-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Reakcijski produkt: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
		posebne mejne kon- centracije Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	
Pirogalol	87-66-1 201-762-9 604-009-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

		Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 800 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l Akutna dermalna strupenost: 1.100 mg/kg	
--	--	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|---|--|
| Splošni nasveti | : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. |
| Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8). |
| Pri vdihavanju | : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri stiku s kožo | : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti obutev. |
| Pri stiku z očmi | : Ob stiku takoj začeti izpirati oči z obilo vode najmanj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če je možno. Takoj pokličite zdravnika. |
| Pri zaužitju | : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Obvezna zdravniška pomoč. Usta temeljito sperite z vodo. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | |
|----------|--|
| Tveganje | : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Povzroča draženje kože.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči zaspanost ali omedlevico. |
|----------|--|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Izpostavljanost izgorjavajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod.

Nevarni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi :
- Preprečiti sproščanje v okolje.
 - Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
 - Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).
 - Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
 - Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja :
- Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
 - Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
 - Pline/pare/meglice zaježite s curkom vodnega pršca.
 - Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
 - Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim sredstvom.
 - Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.
 - V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi :
- Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prezračevanje :
- Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.
 - Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim prezračevanjem, zaščitanim proti eksploziji.
- Navodilo za varno rokovanje :
- Preprečiti stik s kožo ali oblačili.
 - Ne vdihavati meglice.
 - Ne zaužiti.
 - Preprečite stik z očmi.
 - Po uporabi temeljito umiti kožo.
 - Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
 - Hraniti v tesno zaprti posodi.
 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Preprečiti statično naelektrenje.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte
izpust v okolje do minimuma.
Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hraniti zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Navodila za običajno skladiščenje : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Oksidanti
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Plini

Priporočena temperatura skladiščenja : > 0 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/ES

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

		Dodatne informacije: Indikativni		
		MV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SI OEL
		KTV	8.000 ppm 15.360 mg/m ³	SI OEL
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Indikativni		
		KTV	1.000 ppm 2.420 mg/m ³	SI OEL
		MV	500 ppm 1.210 mg/m ³	SI OEL
Butan-1-ol	71-36-3	KTV	100 ppm 310 mg/m ³	SI OEL
		MV	100 ppm 310 mg/m ³	SI OEL
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		MV	50 ppm 221 mg/m ³	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
		KTV	100 ppm 442 mg/m ³	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
N-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		Dodatne informacije: Indikativni		
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
		Dodatne informacije: Indikativni		
		MV	50 ppm 241 mg/m ³	SI OEL
		KTV	150 ppm 723 mg/m ³	SI OEL

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
Aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
Ksilen	1330-20-7	metilhipurna kislina (vse izomere): 2 g/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

Butan-1-ol	71-36-3	1-butanol: 2 mg/g kreatinina (Urin)	Pred delovno iz- meno	SI BAT
		1-butanol: 10 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Dimetil eter	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1894 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	471 mg/m ³
Aceton	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1210 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	2420 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	186 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	200 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	62 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	62 mg/kg telesna ma- sa/dan
Butan-1-ol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	310 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	55,357 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	155 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	3,125 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	1,562 mg/kg telesna ma- sa/dan
Ksilen	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	221 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	442 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	221 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	442 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	212 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	65,3 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

			učinki	
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	260 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	65,3 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	260 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	125 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	12,5 mg/kg telesna masa/dan
N-Butil acetat	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	600 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	600 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	300 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	300 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	300 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	300 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	35,7 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	35,7 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	6 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	6 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
Reakcijski produkt: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700)	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	12,25 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	12,25 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	8,33 mg/kg telesna masa/dan

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	8,33 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	3,571 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	3,571 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,75 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	0,75 mg/kg telesna ma-sa/dan
Pirogalol	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,0062 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,0062 mg/kg telesna ma-sa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Dimetil eter	Sladka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	1,549 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	160 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,681 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,069 mg/kg suhe teže (d.w.)
Aceton	Tla	0,045 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	10,6 mg/l
	Morska voda	1,06 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	21 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	30,4 mg/kg suhe teže (d.w.)
Butan-1-ol	Usedlina v morju	3,04 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	29,5 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,082 mg/l
	Sladka voda - s prekinitevami	2,25 mg/l
	Morska voda	0,008 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	2476 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,324 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,032 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija
7.2

Datum revizije:
31.10.2024

Številka var-
nostnega lista:
10692677-00015

Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
Datum prve izdaje: 02.11.2017

		suhe teže (d.w.)
	Tla	0,017 mg/kg suhe teže (d.w.)
Ksilen	Sladka voda	0,327 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	6,58 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	2,31 mg/kg suhe teže (d.w.)
N-Butil acetat	Sladka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	35,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,981 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,098 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,09 mg/kg suhe teže (d.w.)
Reakcijski produkt: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700)	Sladka voda	0,006 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	0,018 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Morska voda - s prekinitvami	0,002 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,996 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,1 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,196 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sekundarna zastupitev	11 mg/kg hrane
	Sladka voda	0,00433 mg/l
Pirogalol	Morska voda	0,000433 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	0,0433 mg/l
	Morska voda - s prekinitvami	0,00433 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,155 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,0155 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,0285 mg/kg suhe teže (d.w.)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.

Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim prezračevanjem, zaščitnim proti eksploziji.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Obvezno nosite kemijsko obstojna očala.
Če obstaja verjetnost pljuskanja, nosite:
Obrazni ščitnik
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

Material : Neopren
Čas prodiranja : > 480 Min.
Debelina rokavice : > 0,4 mm

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 Min.
Debelina rokavice : > 0,4 mm

Opombe

: Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože

: Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Če ocena izkazuje tveganje za obstoj eksplozivnega ozračja ali hitre vnetljivosti, uporabljajte ognjevarna antistatična zaščitna oblačila.
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal

: Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihalo.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 137

Filter vrste

: Izolirani dihalni aparat

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Razpršilo vsebuje utekočinjen plin
Potisno sredstvo	:	Dimetil eter
Barva	:	prozorna, jasna
Vonj	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	-24,8 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	32 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	2,5 %(V)
Plamenišče	:	-18 °C Plamenišče velja samo za tekoči del v pločevinki.
Temperatura samovžiga	:	240 °C
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	snov/zmes je netopna (v vodi)
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	< 7 mm²/s (40 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Pretočni čas : < 30 s
Prerez: 3 mm
Metoda: ISO 2431

Topnost
Topnost v vodi : netopno

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : 5.102 hPa (20 °C)

Gostota : 0,85 g/cm³ (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni smiselno

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivni : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature
nevarnost razpočenja posod.
Lahko reagira z močnimi oksidanti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno: 1.819,5 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

Dimetil eter:

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 164000 ppm
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: plin

Aceton:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 5.800 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 76 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 7.426 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Butan-1-ol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 790 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 17,76 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samec): 3.430 mg/kg

Ksilen:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.1.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 11 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Strokovna presoja
Opombe: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Opombe: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

N-Butil acetat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 21,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 420
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Pirolgalol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 800 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja
Opombe: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Opombe: Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Sestavine:

Aceton:

Ocena : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Butan-1-ol:

Vrste : Kunec
Rezultat : Draženje kože

Ksilen:

Vrste : Kunec
Rezultat : Draženje kože

N-Butil acetat:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Ocena : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Rezultat : Draženje kože
Opombe : Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Pirolgalol:

Vrste : Miš
Rezultat : Draženje kože

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

Sestavine:

Aceton:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Butan-1-ol:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Trajne okvare vida

Ksilen:

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

N-Butil acetat:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Rezultat	:	Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni
Opombe	:	Na osnovi nacionalne ali regionalne uredbe.

Pirogalol:

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Aceton:

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Rezultat	:	negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Butan-1-ol:

Vrsta preskusa	: Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Miš
Rezultat	: negativno

Ksilen:

Vrsta preskusa	: Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Miš
Rezultat	: negativno

N-Butil acetat:

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Rezultat	: negativno

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: pozitivno

Ocena	: Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh
-------	--

Pirogalol:

Vrsta preskusa	: Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Miš
Rezultat	: pozitivno

Ocena	: Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh
-------	---

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dimetil eter:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---

	Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
--	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Recesivni letalni preskus, ločen glede na spol, na mušici *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Rezultat: negativno

Aceton:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

Butan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Ksilen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: In vitro preizkus menjave med sestrinskima kromatidama pri celicah sesalcev
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus dominantne letalnosti pri glodavcih (zarodna celica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Stik s kožo
Rezultat: negativno

N-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: dvoumno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Poškodba DNA in popravljanje, nenačrtna sinteza DNA v celicah sesalcev (in vitro)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

Pirogalol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija
Rezultat: pozitivno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Pozitivni rezultat(i) preskusov mutagenosti somatskih celic in vivo na nesesalcih, potrjeni s pozitivnimi rezultati esejev mutagenosti in vitro.

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dimetil eter:

Vrste : Podgana
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 2 Leto
Rezultat : negativno

Aceton:

Vrste : Miš
Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 424 dnevi
Rezultat : negativno

Ksilen:

Vrste : Podgana
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 103 tedni
Rezultat : negativno

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Vrste : Podgana
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 24 Meseci
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno

Vrste : Miš
Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 24 Meseci
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Sestavine:

Dimetil eter:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno

Aceton:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno

Butan-1-ol:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Rezultat: negativno

Ksilen:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: negativno

N-Butil acetat:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: negativno

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Kunec
Način aplikacije: Stik s kožo
Rezultat: negativno

Pirolgalol:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

Dimetil eter:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aceton:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Butan-1-ol:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ksilen:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

N-Butil acetat:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ksilen:

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (hlapi)

Ciljni organi : Slušni sistem

Ocena : Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentracijah >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 200 mg/kg tt ali manj.

Pirogalol:

Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 200 mg/kg tt ali manj.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Dimetil eter:

Vrste : Podgana

NOAEL : 47,11 mg/l

Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)

Čas izpostavljanja : 2 a

Aceton:

Vrste : Podgana

NOAEL : 900 mg/kg

LOAEL : 1.700 mg/kg

Način aplikacije : Zaužitje

Čas izpostavljanja : 90 Dnevi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Vrste : Podgana
NOAEL : 45 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 8 Tedni

Butan-1-ol:

Vrste : Podgana
NOAEL : 125 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 13 Tedni

Vrste : Podgana
NOAEL : > 1 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 13 Tedni
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Ksilen:

Vrste : Podgana
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 13 Tedni
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vrste : Podgana
LOAEL : 150 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90 Dnevi

N-Butil acetat:

Vrste : Podgana
NOAEL : 2,4 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 90 Dnevi

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Vrste : Podgana
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90 Dnevi
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste : Miš
NOAEL : ≥ 100 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 13 Tedni
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 411

Pirogalol:

Vrste : Podgana
LOAEL : 9,5 mg/kg
Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 3 Meseci

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Aceton:

Snov ali zmes povzroča skrb zaradi domneve, da je vzrok za nevarnost zastrupitve dihal.

Butan-1-ol:

Snov ali zmes povzroča skrb zaradi domneve, da je vzrok za nevarnost zastrupitve dihal.

Ksilen:

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Dimetil eter:

Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4.100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 4.400 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Strupenost za mikroorganiz-
me : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 1.600 mg/l

Aceton:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 5.540 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 8.800 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne
rastline : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7.000
mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za mikroorganiz-
me : EC50 : 61.150 mg/l
Čas izpostavljanja: 30 Min.
Metoda: ISO 8192

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) : NOEC: >= 79 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

Butan-1-ol:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 1.376 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.328 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne
rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 225 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 134 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganiz-
me : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 2.476 mg/l
Čas izpostavljanja: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) : NOEC: 4,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Ksilen:

- | | |
|--|--|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 13,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| Strupenost za alge/vodne
rastline | : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h |
| Strupenost za mikroorganiz-
me | : NOEC : > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| Strupenost za ribe (Kronična
strupenost) | : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 35 d
Vrste: Danio rerio (riba zebnica)
Metoda: OECD Testna smernica 210
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) | : EL10: > 1 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |

N-Butil acetat:

- | | |
|---|---|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 18 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia sp. (Vodna bolha)): 44 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne
rastline | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 397
mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 196
mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| Strupenost za mikroorganiz-
me | : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Migetalkar Tetrahymena pyri-
formis)): 356 mg/l
Čas izpostavljanja: 40 h |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 23,2 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) : Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Strupenost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 1 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in : EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1 - 10 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za alge/vodne : EL50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): > 10
rastline : - 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOELR (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): >
1 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za mikroorganiz- : IC50 : > 100 mg/l
me : Čas izpostavljanja: 3 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) : Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Pirogalol:

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): > 10 - 35 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
Metoda: ISO 7346/1

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10 - 100 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 4,33
rastline : mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,53
mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganiz-
me : NOEC (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Dimetil eter:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

Aceton:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 91 %
Čas izpostavljanja: 28 d

Butan-1-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 92 %
Čas izpostavljanja: 20 d

Ksilen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: > 70 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

N-Butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 83 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

Pirogalol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Dimetil eter:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 0,2
oktanol/voda

Aceton:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,27 - -0,23
oktanol/voda

Butan-1-ol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 1
oktanol/voda Metoda: OECD Testna smernica 117

Ksilen:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 3,16
oktanol/voda Opombe: Kalkulacija

N-Butil acetat:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,3
oktanol/voda

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700):

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 3,5
oktanol/voda

Pirogalol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,47
oktanol/voda Metoda: Uredba (ES) št. 440/2008, priloga, A.8

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni.
V teh vsebnikih ne vzpostavljajte tlaka, jih režite, varite, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Lahko namreč eksplodirajo in povzročijo poškodbe in/ali smrt.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.
Doze aerosola povsem izpraznite (vključno s potisnim plinom)

Evropski kodeks o odpadkih : Naslednje kode za odpadke so samo predlogi:

uporabljen proizvod
16 05 04*, Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

neuporabljen proizvod
16 05 04*, Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

neočiščene embalaže
15 01 10*, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Nalepke	: 2.1
ADR	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Nalepke	: 2.1
Koda tunelskih omejitev	: (D)
RID	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve	: 5F
Številka nevarnosti	: 23
Nalepke	: 2.1
IMDG	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : 2.1
EmS Koda : F-D, S-U

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (to-
vorno letalo) : 203
Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Flammable Gas

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (pot-
niško letalo) : 203
Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Flammable Gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in up- :
orabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Pri-
loga XVII)

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija 7.2	Datum revizije: 31.10.2024	Številka var- nostnega lista: 10692677-00015	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024 Datum prve izdaje: 02.11.2017
----------------	-------------------------------	--	--

promet ali ne.
Upoštevati je treba pogoje omejitve
za naslednje vnose:
Številka na seznamu 75: Če
nameravate ta izdelek uporabiti kot
črnilo za tetoviranje, se obrnite na
svojega prodajalca.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : Ni smiselno
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih : Ni smiselno
onesnaževalih (prenovitev)

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Ni smiselno
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri- : Ni smiselno
loga XIV)

UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih se-
stavlin za eksplozive

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije Aceton (PRILOGA II)
ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni
kontaktni točki.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	Množina 1 150 t	Množina 2 500 t
-----	--------------------	--------------------	--------------------

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne
24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito pre-
prečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 97 %, 754,66 g/l
Opombe: Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje
predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na
področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo,
ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
(Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H220	: Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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 omedlevico.
H341	: Sum povzročitve genetskih okvar.
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 drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	: Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Gas	: Vnetljivi plini
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Muta.	: Mutagenost za zarodne celice
Press. Gas	: Plini pod tlakom
Skin Irrit.	: Draženje kože

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES	:	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2019/1831/EU	:	Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
2019/1831/EU / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
2019/1831/EU / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladjami; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



PRETVORNIK RJE V SPREJU

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 24.07.2024
7.2	31.10.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.11.2017
		10692677-00015	

Vire ključnih podatkov,
uporabljenih za sestavo
dokumentacije

: Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi,
rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije
za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali
ocene
Na osnovi podatkov o izdelku ali
ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL