



## **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)-1brusnipapir**

**UFI: 1800-W02J-S009-T3H4**

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

**Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje**

### **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Vanjski:

Matija Taxacher

E-pošta: matthias.taxacher@innotec.at,

+43 5332 70800

www.innotec.at

### **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+43 2762 502 0

Dostupan u uredovno vrijeme:

ponedjeljak - četvrtak: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

Petak: 07:00 - 13:00 h

**Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342**

## **\* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Dodatni podaci:** Tekst kategorija opasnosti potražite u odjeljku 16.

### **2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 1)

**Piktogrami opasnosti**



**Oznaka opasnosti** Opasnost

**Oznake koje označavaju opasnost:**

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati  
propan-2-ol  
ksilen

**Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**Dodatni podaci:**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Nema dostupnih podataka.

**vPvB:** Nema dostupnih podataka.

**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.2 Smjese**

**Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 2)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

[% (w/w)]

CAS: 64742-48-9 EK broj: 919-857-5 Broj indeksa: 649-327-00-6 Broj registracije: 01-2119463258-33-XXXX	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 ⚠ TCOJ 3., H336 EUH066	75 – 100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0 Broj registracije: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	10 – 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32-XXXX	ksilen ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	1 – 2,5%

**Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće upute:**

U slučaju pritužbi ili u slučaju sumnje potražite liječničku pomoć.

Ako je osoba u nesvijesti, koristite stabilan bočni položaj i ne unosite ništa kroz usta.

**Nakon udisanja:**

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**

Oprati velikom količinom sapunice.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Omogućiti liječničku pomoć.

**Nakon gutanja:**

Isprati usta.

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 3)

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ovisno o stanju pacijenta, liječnik mora procijeniti simptome i opće stanje.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

**Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Lako zapaljiva tekućina i para.

U slučaju požara mogući su opasni zapaljivi plinovi ili pare.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

**Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Ograničen pristup pogođenom području dok se ne završi čišćenje.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Ne udisati pare/aerosol

Držati podalje izvore zapaljenja.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Rekord s tekućim, inertnim materijalom (pijesak, silicijev dioksid, kiseli vezivo, univerzalno vezivo).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak na strani 5)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 4)

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Pridržavajte se zakonske zaštite i sigurnosnih propisa.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati na suhom, zaštićenom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Predvidjeti pod koji je postojan na otapala i nepropustan.

Spremite u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Držite podalje od nekompatibilnih materijala.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

**Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati u originalnom spremniku.

**Klasa skladišta:** 3

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**\* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	koža

(Nastavak na strani 6)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 5)

**Informacije o propisima GVI:** Narodne novine br.: 148, 13.12.2023

**DNEL vrijednosti**

**CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati**

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	46 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	46 mg/kg bw/d (potrošač)
		77 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	185 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		871 mg/m <sup>3</sup> (radnici)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	26 mg/kg bw/d (potrošač)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	51 mg/kg bw (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	319 mg/kg bw/d (potrošač)
		888 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	89 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		500 mg/m <sup>3</sup> (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	178 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		1.000 mg/m <sup>3</sup> (radnici)

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	12,5 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	125 mg/kg bw/d (potrošač)
		212 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		221 mg/m <sup>3</sup> (radnici)
	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		221 mg/m <sup>3</sup> (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		442 mg/m <sup>3</sup> (radnici)
	kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	260 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		442 mg/m <sup>3</sup> (radnici)

**PNEC vrijednosti**

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

slatka voda	0,327 mg/l
Morska voda	0,327 mg/l
povremeno oslobađanje (slatka voda)	0,327 mg/l
Postrojenje za obradu kanalizacije	6,58 mg/l
Sediment (slatka voda)	12,46 mg/kg dw
Sediment (morska voda)	12,46 mg/kg dw

(Nastavak na strani 7)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 6)

tlo	2,31 mg/kg dw
<b>Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:</b>	
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>	
BGV	50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
<b>CAS: 1330-20-7 ksilen</b>	
BGV	1,50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: ksilen
	1,50 g/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

**Informacije o propisima BGV:** Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Tehničkim mjerama i primjena odgovarajućih radnih procesa imaju prioritet u odnosu na korištenje osobne zaštitne opreme.

### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

#### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Zaštitnu odjeću treba odabrati posebno za radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količinama opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne opreme na kemikalije treba ispitati kod odgovarajućeg dobavljača.

(Nastavak na strani 8)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 7)

**Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

**Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

**Materijal za rukavice**

Rukavice izrađene od nitrilne gume; preporučena debljina materijala: 0,35 mm, vrijeme penetracije: > 480 min

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

EN 166

**Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Opće informacije**

**Agregatno stanje**

tekuć

**Boja:**

Bistar

**Miris:**

Karakterističan

**Prag mirisa:**

Nema dostupnih podataka.

**Talište/ledište:**

Nema dostupnih podataka.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

82 °C

(Nastavak na strani 9)





**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 8)

<b>Zapaljivost</b>	Lako zapaljivo.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
<b>Donja:</b>	0,6 Vol %
<b>Gornja:</b>	12 Vol %
<b>Plamište:</b>	13 °C
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	≥ 240 °C (CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati)
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH</b>	Nije određeno.
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>dinamička:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Topljivost</b>	
<b>vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**  
(logaritamska vrijednost)

67-63-0	propan-2-ol	0,05 log Kow
1330-20-7	ksilen	3,16 log Kow

<b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	43 hPa
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,78 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	tekuć
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
<b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

<b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>Sadržaj hlapivog</b>	780 g/l
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja</b>	
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema dostupnih podataka.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

<b>Eksplozivi</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava

(Nastavak na strani 10)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 9)

Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost** Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

**10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati**

Oralno LD50 > 5.000 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 > 5.000 mg/kg (zečevi)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oralno LD50 5.840 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 12.870 mg/kg (zečevi)

Inhalativno LC50/4 h 30 mg/l (štakor)

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

Oralno LD50 3.523 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 1.100 mg/kg (zečevi)

**Nagrizzanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 11)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 10)

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

**Akvatična toksičnost:**

**CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati**

LL0 (96 h)	100 mg/l (fish) (Onchorhynchus mykiss)
LL50 (48 h)	> 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LL50 (96 h)	> 1.000 mg/l (fish) (Onchorhynchus mykiss)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

EC50 (48 h)	> 13.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	9.640 mg/l (fish) (Pimephales promelas)
LC50 (24 h)	> 10.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
EC50 (72 h)	> 1.000 mg/l (algae) (Scenedesmus quadricauda)

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

EC50 (48 h)	1 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2,6 mg/l (fish)
NOEC (72 h)	0,44 mg/l (algae)
LC50 (72 h)	1,3 mg/l (algae)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

64742-48-9	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	80 % (28 d)
67-63-0	propan-2-ol	53 % (5 d)
1330-20-7	ksilen	>60 % (28 d)

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

(Nastavak na strani 12)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 11)

67-63-0	propan-2-ol	0,05 log Kow
1330-20-7	ksilen	3,16 log Kow

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

**CAS: 1330-20-7 ksilen**

BCF 25,9

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB**

**PBT:** Nema dostupnih podataka.

**vPvB:** Nema dostupnih podataka.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

**12.7 Ostali štetni učinci**

**Daljnje ekološke upute:**

**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

**Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Ostatke proizvoda ostavite samo ovlaštenim tvrtkama u skladu s lokalnim propisima o zbrinjavanju otpada.

**Europski katalog otpada**

Napomene: Europski katalog otpada (EWC) klasificira otpadne tvari i kategorizira ih prema tome što su i kako su proizvedeni. To može uzrokovati druge klasifikacije. Konačna odluka pripada posljednjem korisniku.

14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

**Onečišćena ambalaža:**

**Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1993

(Nastavak na strani 13)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 12)

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  
ADR/RID/ADN**

1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL), teški benzin (nafta), hidroobrađen teški)

**IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



**klasa**

3 zapaljive tekućine

**Popis opasnosti**

3

**14.4 Skupina pakiranja**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: zapaljive tekućine

**Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

33

**EMS-broj:**

F-E,S-E

**Stowage Category**

B

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u  
skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

**Transport/daljnji podaci:**

**ADR/RID/ADN**

**Ograničene količine**

1L

**Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E2

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml

**Prijevozna kategorija**

2

**Tunelska restriksijska oznaka**

D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Regulacija modela":**

UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL), TEŠKI BENZIN (NAFTA), HIDROOBRADEN TEŠKI), 3, II

(Nastavak na strani 14)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 13)

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**Direktiva 2012/18/EU**

Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

**Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE**

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t

**UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:**

**Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**\* ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

(Nastavak na strani 15)



**Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir**

(Nastavak sa strane 14)

- H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Napomene o obuci**

Redovita obuka osoblja koje sudjeluje u prijevozu opasnih tvari (u skladu s poglavljem 1.3. ADR-a).  
Zaposlenici moraju biti obaviješteni o svojstvima tvari prije nego što se prvi put koriste, o skladištenju ili uporabi, te o mjerama za osiguranje sigurnosti i zaštite okoliša.

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zapaljive tekućine	Na temelju rezultata ispitivanja
Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) Opasnost od aspiracije	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

**Podaci Davatelj:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Datum prethodne verzije:** 27.06.2023

**Broj prethodne verzije:** 1.1

**Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**