



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: čistilazaprijanje(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 besvjesnom 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: čistilazaprijanje(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:

CO₂, 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 rukovanje 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 prihvata 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.

Zaštititi 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 ³ , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m ³ , 400 ppm

CAS: 1330-20-7 ksilen

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

(Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: čistilazaprijanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 5)

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

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 ³ (potrošač) 871 mg/m ³ (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 ³ (potrošač) 500 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	178 mg/m ³ (potrošač) 1.000 mg/m ³ (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 ³ (potrošač) 221 mg/m ³ (radnici)
	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	65,3 mg/m ³ (potrošač) 221 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	260 mg/m ³ (potrošač) 442 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	260 mg/m ³ (potrošač) 442 mg/m ³ (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
Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
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
CAS: 1330-20-7 ksilen	
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.: 148, 13.12.2023

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: čistilazaprijanje(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 izloženosti 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: čistilazaprijanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 8)

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

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

9.2 Ostale informacije

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

Koncentracija otapala:	
Sadržaj hlapivog	780 g/l
Promjena stanja	
Oksidirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 10)



Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 9)

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 nagrizajuće 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)
----------	------	----------------------

Primarno nadražujuće djelovanje:

Nagrizanje/nadraživanje kože

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 11)



Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 10)

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

67-63-0	propan-2-ol	0,05 log Kow
---------	-------------	--------------

(Nastavak na strani 12)



Naziv proizvoda: čistilazaprijanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 11)

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 različenom 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 restrikcijska 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

Datum prethodne verzije: 08.05.2025

Broj prethodne verzije: 1.3

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

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

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

(Nastavak na strani 16)



Nadnevak tiska: 23.04.2026

Broj verzije 1.4 (zamjenjuje verziju 1.3)

Revizija: 23.04.2026

Naziv proizvoda: čistilazaprijanjanje(60ml)·1brusnipapir

(Nastavak sa strane 15)

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

Izvori European Chemical Agency, <http://echa.europa.eu/>

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

HR