

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** 1-NG120
- **UFI:** 3K02-ETED-GWHF-2P8P

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC1 Ljepila, brtvila
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
U dubokom jezeru 45
D-64293 Darmstadt
Njemačka
Telefon: +49 6151 803 0
E-pošta: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Telefon +49(0)6131 19240
e-poštu support-esa@hbkworld.com

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Institute for Medical Research and Occupational Health
Poison Control Centre
Ksaverska cesta 2
10000 Zagreb
Tel: +385 1 23 48 342 (24/7)
CHEMTREC: +385 1 7776 920 (24-satni broj za hitne slučajeve).
Izvan kontinentalnog dijela SAD-a, nazovite CHEMTREC na +1-703-527-3887 (prihvaćaju se pozivi na račun).

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 1)

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Fumarated rosin

aceton

salicilna kiselina

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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.

Dodatni podaci:

Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Proizvod sadrži: Prekursori eksploziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT: Ne primjenjuje se.

- vPvB: Ne primjenjuje se.

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

69-72-7	salicilna kiselina	Popis II; III
98-54-4	4-terc-butilfenol	Popis I

HR

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis: Smjesa sljedećih tvari, po mogućnosti s nedeklariranim aditivima.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49-X	aceton ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	25 - 100%
CAS: 65997-04-8	Fumarated rosin ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 4., H413	≥ 3 - < 10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Broj indeksa: 607-732-00-5 Broj registracije: 01-2119486984-17-X	salicilna kiselina ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj indeksa: 030-013-00-7 Broj registracije: 01-2119463881-32-X	cinkov oksid ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	≥ 0,25 - < 2,5%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0 Broj indeksa: 604-090-00-8 Broj registracije: 01-2119489419-21-X	4-terc-butilfenol ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; ED ENV 1, EUH430	≥ 0,25 - < 1%

SVHC

98-54-4 | 4-terc-butilfenol

• **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:

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

U slučaju pojavljivanja simptoma ili dvoumljenja potražite liječničku pomoć.

• **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Pogođena mjesta isprati s puno vode.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave**

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 3)

- **Nakon dodira s kožom:** nadražaji kože
- **Nakon dodira s očima:** Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Pjena, 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**
Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.
U požaru može doći do oslobađanja:
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
dušikovih monoksida (NOx)
cijanovodika (HCN)
Ugljikovodici
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Dodatne informacije** Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Izbjegavajte kontakt s proizvodom.
- **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne dopustite da tvar dospije u kanalizaciju, zemlju ili vodu.
Razrijediti s mnogo vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
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.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 4)

Izbjegavati nastajanje aerosola.

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

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

- **Rukovanje:**

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

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

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

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

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

GVI: granična vrijednost izloženosti

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

67-64-1 aceton

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppmIOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm

- **DNEL vrijednosti**

67-64-1 aceton

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	62 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	186 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	62 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	1.210 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	200 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, kratkoročni, lokalni)	2.420 mg/m ³ (čovjek)

65997-04-8 Fumarated rosin

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2 mg/kg bw/day (hmn)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	3 mg/kg bw/day (hmn)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	2 mg/kg bw/day (hmn)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	19 mg/m ³ (hmn)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	6 mg/m ³ (hmn)

98-54-4 4-terc-butilfenol

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,026 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,071 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,026 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,5 mg/m ³ (čovjek)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 5)

DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni) 0,09 mg/m³ (čovjek)**· PNEC vrijednosti****67-64-1 aceton**

PNEC voda (slatka voda)	10,6 mg/L (.)
PNEC Voda (Morska voda)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/L (.)
PNEC tlo	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (slatka voda)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	21 mg/L (.)

1314-13-2 cinkov oksid

PNEC voda (slatka voda)	0,0179 mg/L (.)
PNEC Voda (Morska voda)	0,009 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,1245 mg/L (.)
PNEC tlo	103,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (slatka voda)	182,8 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	201,9 mg/kg sedim. dw (.)

98-54-4 4-terc-butilfenol

PNEC voda (slatka voda)	0,1 mg/L (.)
PNEC Voda (Morska voda)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,5 mg/L (.)
PNEC tlo	0,25 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (slatka voda)	0,27 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	0,048 mg/L (.)
PNEC gutanjem	46,67 mg/kg food (.)

· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**67-64-1 aceton**

BGV (HR)	20,0 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	20,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

98-54-4 4-terc-butilfenol

BGV (HR)	2 mg/l Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: PTBP
----------	--

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

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 6)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava**

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.
Filter A/P.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

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

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Butil-kaučuk

Preporučena debljina materijala: 0,7 mm, vrijeme probijanja: 480 min.

Nitrilni kaučuk

Preporučena debljina materijala: 0,4 mm, vrijeme probijanja: 480 min.

- **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 prema EN 166.



Zaštita lica

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 7)

· **Zaštita tijela:**



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· Opće informacije	tekuć
· Agregatno stanje	Smeđ
· Boja:	Poput acetona
· Miris:	Nije određeno.
· Prag mirisa:	Neodređen.
· Talište/ledište:	
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	56 °C (67-64-1 aceton)
· Zapaljivost	Lako zapaljivo.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	< -20 °C
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· SADT	
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost kod 40 °C dinamička:	1,667 mm ² /s Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Slabo topiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Svojstva čestica	Nema daljnjih informacija.

· **9.2 Ostale informacije**

· Izgled:	
· Oblik:	Viskozan
· 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:	
· organska otapala:	40 - 70 %

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 8)

· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· 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.
· 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** Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja (na suhom).
- **10.2 Kemijska stabilnost**
Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima korištenja i skladištenja (vidi odlomak 7).
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Svi zapaljivi izvori: vrućina, iskrenje, otvoreni plamen, elektrostatička pražnjenja.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Jaka oksidacijska sredstva
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

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:**

ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	> 29.700 mg/kg (štakor)
--------	------	-------------------------

67-64-1 aceton

Oralno	LD50	5.800 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 7.426 mg/kg (morsko prase) (21 CFR 191.10)
		> 7.426 mg/kg (kunić) (21 CFR 191.10)
Inhalativno	LC50	132 mg/l/3h (štakor)

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 9)

65997-04-8 Fumarated rosin

Oralno LD50 2.000 mg/kg (štakor)

69-72-7 salicilna kiselina

Oralno LD50 891 mg/kg (štakor) (OECD 401)

Dermalno LD50 > 10.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)

Inhalativno LC0 > 700 mg/l/7h (štakor)

1314-13-2 cinkov oksid

Oralno LD50 > 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)

Inhalativno LC50 > 5,7 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)

98-54-4 4-terc-butilfenol

Oralno LD50 > 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)

Dermalno LD50 > 16.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

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

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.· **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**

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

· **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**· **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja****67-64-1 aceton**

Oralno NOAEL (90d) 3.100 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 408)

1314-13-2 cinkov oksid

Oralno NOAEL (90d) > 81 mg/kg bw/day (tvor)

98-54-4 4-terc-butilfenol

Oralno NOAEL (90d) 50 mg/kg bw/day (štakor)

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**· **Svojstva endokrine disrupcije**

69-72-7 salicilna kiselina

Popis II; III

98-54-4 4-terc-butilfenol

Popis I

HR

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 10)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

67-64-1 aceton

EC50	> 10.000 mg/l/24h (<i>Daphnia magna</i>)
LC50 (dinamički)	8.120 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)

65997-04-8 Fumarated rosin

EC50	16 - 1.000 mg/l/48h (vodeni beskralješnjaci)
IC50	100 - 1.000 mg/l/72h (vodene alge i cijanobakterije)
LC50	9,3 - 1.000 mg/l/96h (<i>Leuciscus idus</i>)

1314-13-2 cinkov oksid

EC50 (statički)	2,6 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
IC50 (statički)	0,136 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50 (statički)	0,727 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) 1,793 mg/l/96h (<i>Brachydario rerio</i>)
EC50 (statički)	0,136 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)
NOEC	0,024 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)

98-54-4 4-terc-butilfenol

EC50 (statički)	4,8 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
LC50	> 1 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC50 (statički)	14 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Ostale upute: Podaci o mješavini nisu raspoloživi.

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Napomena: Štetno za ribe.

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

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

Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

Europski katalog otpada

08 00 00	OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
----------	---

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 11)

08 04 00	otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode)
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

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

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1133

- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR/RID** 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, Posebne odredbe 640D
- **IMDG, IATA** ADHESIVES

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

- **ADR/RID**



- **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine

- **Popis opasnosti** 3

- **IMDG**



- **Class** 3 zapaljive tekućine

- **Label** 3

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 12)

· IATA



· Class

3 zapaljive tekućine

Not Restricted

· Label

3

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR/RID, 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-D

· Stowage Category

B

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

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

· ADR/RID

· Ograničene količine

5L

· 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)

5L

· 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 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU
TEKUĆINU, 3, II

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.

Uzimajući u obzir namjeravanu uporabu kako je navedeno u Odjeljku 1., unose se relevantni unosi iz Priloga XVII.

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 13)

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**

67-64-1 aceton

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

67-64-1 aceton

3

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

67-64-1 aceton

3

· **Nacionalni propisi:**· **Upute za ograničenje zapošljavanja:**· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

98-54-4 4-terc-butilfenol

· **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 ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

Ovdje navedene rečenice nisu elementi označavanja proizvoda, već ponavljaju svojstva sastojaka iz odjeljka 3.

EUH430 Može uzrokovati endokrinu disrupciju u okolišu.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

(Nastavak na strani 15)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025


Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: 1-NG120

(Nastavak sa strane 14)

Podaci Davatelj:

 **DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

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

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

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

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

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

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

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

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

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

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija