

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** OTTOPUR OP 920
- **UFI:** MXF1-Y01F-100V-QR11
- **Uporaba tvari/pripravaka** montažna pjena
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)
+44 1235 239670 (Carechem 24)
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraž. koža 2.	H315	Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. senz. 1	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Derm. senz. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karc. 2	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
TCOJ 3.	H335	Može nadražiti dišni sustav.
TCOP 2.	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Simboli opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
etandiol
- **Oznake upozorenja**
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 1)

- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

· Oznake obavijesti

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
 P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P304+P312 AKO SE UDIŠE: Nazovite CENTAR ZA OTROVE / liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.
 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.
 P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
 Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

· 2.3 Ostale opasnosti

Information according to REACH- Annex XVII.56

- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.
 - Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.
 - This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e.type A1 according to standard EN 14387) is used.
- Important: after activation it is imperative to apply OTTOPUR OP 920 within the given tooling temperature and pot life (see technical data sheet); otherwise danger of bursting!

· Rezultati PBT- i vPvB procjena





- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**
 Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

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

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 9016-87-9 Broj registracije: EG: Polymer	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues <25%  Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373;  Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204 Specifične granice koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 % Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %
CAS: 1244733-77-4 EK broj: 807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane <25%  Karc. 2, H351;  Ak. toks. 4, H302; Kron. toks. vod. okol. 3., H412

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 107-21-1	etandiol	<25%
EINECS: 203-473-3	☠ TCOP 2., H373; ☠ Ak. toks. 4, H302	
Broj registracije: 02-2119752517-33-0000		
CAS: 115-10-6	dimetil-eter	<25%
EINECS: 204-065-8	☠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	
Broj registracije: 01-2119472128-37		
· 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:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
- **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Alergijske pojave
Nakon udisanja: Suho grlo/upaljeno grlo. Kašalj. iritacija respiratornog trakta. iritacija nosne sluznice. curenje nosa KASNIJE SE MOGU POJAVITI SLJEDEĆI SIMPTOMI: Moguća upala dišnih putova. moguć plućni edem. teškoće u disanju.
Nakon dodira s kožom: Trnci/iritacija kože. Nakon dodira s očima: iritacija očnog tkiva. suza.

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**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Stavite uređaj za zaštitu disanja.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 3)

- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
Zaštititi od vrućine.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
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:**
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Skladištiti na hladnom mjestu, zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od pucanja.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**
- GVI (hr) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m³
 Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
Sen, kao NCO
- 107-21-1 etandiol**
- GVI (hr) Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m³, 40 ppm
 Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m³, 20 ppm
koža
- IOELV (EU-GB) Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m³, 40 ppm
 Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m³, 20 ppm
Skin
- 115-10-6 dimetil-eter**
- GVI (hr) Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU-GB) Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm
- **DNEL vrijednosti**
- 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane**
- Dermalno Arbeiter, systemisch (Langzeit) 2,91 mg/kg/Tag (rat)
Inhalativno Arbeiter, systemisch (Langzeit) 8,2 mg/m³ (rat)
- **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.

(Nastavak na strani 5)

hr

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 4)

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju duge ili jače izloženosti: plinska maska s filterom A 1 .
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
Butil-kaučuk
Preporučljiva debljina materijala: > 0,4 mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijeme probijanja: 10 - 30 min
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Aerosol
- **Boja:** Žutkast
- **Miris:** Karakterističan
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije primjenjiv.
- **Viskoznost:** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Hidroliziran.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** 5.100 hPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 1 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije primjenjiv.
- **Svojstva čestica** Neodređen.
- **9.2 Ostale informacije**
- **Oblik:** Aerosol
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
17-19% (2010/75/EG)
- **Sadržaj hlapivog**
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Aerosoli** Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- **Zapaljive tekućine** poništava

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
Izbjegavajte snažno zagrijavanje.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Zbog visokog tlaka pare postoji pri porastu temperature opasnost od pucanja posuda.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
Klorovodik (HCl)
Cijanovodik (cijanovodična kiselina)

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:**
-
- 9016-87-9 diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues**
- Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rat)
Dermalno LD50 >9.400 mg/kg (rbt)
Inhalativno LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)
- 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane**
- Oralno LD50 632 mg/kg (rat)
Inhalativno LC50/4 h >7 mg/l (rat)
- 107-21-1 etandiol**
- Oralno LD50 1.600 mg/kg (rat)
Dermalno LD50 9.530 mg/kg (rbt)
- 115-10-6 dimetil-eter**
- Inhalativno LC50/4 h 308 mg/l (rat)
- **Nagrivanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
 - **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
U osjetljivih osoba može doći do vrlo snažne reakcije pri minimalnoj koncentraciji. Ne preporučujemo rukovanje proizvodom astmatičarima, npr. osobama koje su sklone bolestima dišnih putova.
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Karcinogenost** Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 - **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.
 - **STOT – ponavljano izlaganje**
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja:
Udisanje/Inhalacija.
 - **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Dodatne toksikološke upute:**
-
- Oralno Acute toxicity estimate (ATE mix) >2.000 mg/kg (rat)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 6)

Inhalativno Acute toxicity estimate (ATE mix) >5 mg/l/4h (rat)

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **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**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

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

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Materijal se nakon otvrdnjavanja može zbrinuti zajedno s kućnim otpadom ili komercijalnim otpadom. Neiskorišteni materijal (tekući, pasta) trebata zbrinuti kao poseban otpad.

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporižebiti.

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

- **ADR**

1950 AEROSOLI

- **IMDG**

AEROSOLS

- **IATA**

AEROSOLS, flammable

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

- **ADR**



- **klasa**

2 5F plinovi

- **Popis opasnosti**

2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**

2 plinovi

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 7)

· Label	2.1
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· EMS-broj:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restrikcijaska oznaka	D
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.**
Br. 56 za široku publiku
Br. 74 za komercijalne/industrijske korisnike
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

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 8)

- **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.
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.
- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.
- **Podaci za međunarodni status registracije:**
U suglasnosti s slijedećim inventarima:
REACH - Europe navedene
AICS - Australia nije navedena
DSL - Canada nije navedena
IECSC - China nije navedena
ENCS - Japan nije navedena
NZIoC - New Zealand nije navedena
PICCS - Philippines nije navedena
ECL - Korea nije navedena
TSCA - USA nije navedena
TCSI - Taiwan nije navedena
- **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:**
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Podaci Davatelj:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Osoba za kontakt:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
- **Datum prethodne verzije:** 15.02.2023
- **Broj prethodne verzije:** 3

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 07.11.2024

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 07.11.2024

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 920

(Nastavak sa strane 9)

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

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

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

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

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

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

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

hr