

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960**
- **UFI: 7581-Y0H2-U00S-FRYX**
- **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- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)
+44 1235 239670 (Carechem 24)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

Resp. senz. 1

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

Karc. 2

H351

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

TCOP 2.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3.

H335

Može nadražiti dišni sustav.

Lakt.

H362

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

Kron. toks. vod. okol. 4. H413

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- **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**

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake koje označavaju opasnost:**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
alkani, C14-17, klor

- **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.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- **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.

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P304+P341 AKO SE UDIŠE: u slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

- **Dodatni podaci:**

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

- **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.

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:**

85535-85-9 alkani, C14-17, klor

- **vPvB:**

85535-85-9 alkani, C14-17, klor

- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane: Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**

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

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

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

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 32055-14-4 NLP: 500-079-6	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe ⚠ 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	<25%
CAS: 1244733-77-4 EK broj: 807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane ⚠ Ak. toks. 4, H302; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<25%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkani, C14-17, klor ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Lakt., H362, EUH066 PBT; vPvB	<2,5%

SVHC

85535-85-9 alkani, C14-17, klor

- **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

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 nastajanje otrovnih plinova.

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.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 3)

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.
- **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:**
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:**
Trebaju se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
Spriječiti 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.
Zaštiti 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:**
- **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.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebaju 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**
Preporučeni materijal rukavica: Nitrilni kaučuk

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 4)

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

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:**

Različit, ovisno o obojenju

· **Miris:**

Karakterističan

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

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

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

Otpada.

· **Gornja:**

Otpada.

· **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Nije određeno.

· **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:**

vidi tehnički list podataka

· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije primjenjiv.

· **Svojstva čestica**

Neodređen.

· 9.2 Ostale informacije

· **Oblik:**

Aerosol

· **Temperatura samozapaljenja:**

Nije određeno.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· **Aerosoli**

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

· **Zapaljive tekućine**

poništava

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 acids

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 5)

- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

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:**
-
- 115-10-6 dimetil-eter**
Inhalativno LC50/4 h 308 mg/l (rat)
- 32055-14-4 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe**
Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rat)
Dermalno LD50 >9.400 mg/kg (rab)
Inhalativno LC50/4 h 310 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)
- **Nagrizanje/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** Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
 - **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.
 - **STOT – ponavljano izlaganje**
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 - **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
 - **Svojstva endokrine disrupcije**
-
- 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane: Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:**
85535-85-9 alkani, C14-17, klor
- **vPvB:**
85535-85-9 alkani, C14-17, klor
- **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.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 6)

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): 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 uprijebiti.

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, MARINE POLLUTANT

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR



klasa

2 5F plinovi

Popis opasnosti

2.1

IMDG



Class

2.1 plinovi

Label

2.1

IATA



Class

2.1 plinovi

Label

2.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA

poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš:

alkani, C14-17, klor

Simbol (ribe i stabla)

Zagađivač mora:

Upozorenje: plinovi

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

-

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 7)

<ul style="list-style-type: none"> · EMS-broj: · Stowage Code · Segregation Code · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a · Transport/daljnji podaci: 	<p>F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. 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.</p> <p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka 	<p>1L Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 2 D</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · UN "Regulacija modela": 	<p>1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity UN 1950 AEROSOLI, 2.1</p>

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 P3a ZAPALJIVI AEROSOLI**
- **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
- **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

(Nastavak na strani 9)

hr

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 8)

· **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 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

85535-85-9 alkani, C14-17, klor

· **Podaci za međunarodni status registracije:**

U suglasnosti s slijedećim inventarima:

AICS - Australia nije navedena

DSL - Canada nije navedena

IECSC - China nije navedena

ENCS - Japan nije navedena

ECL - Korea nije navedena

NZIoC - New Zealand nije navedena

PICCS - Philippines nije navedena

REACH - Europe navedene

TCSI - Taiwan nije navedena

TSCA - USA 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.

H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

· **Podaci Davatelj:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

· **Osoba za kontakt:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)

· **Datum prethodne verzije:** 30.03.2023

· **Broj prethodne verzije:** 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

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.03.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 30.03.2023

Naziv proizvoda: OTTOPUR OP 960

(Nastavak sa strane 9)

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)

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

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

Lakt.: Reprodukativna toksičnost – učinci na dojenje ili preko dojenja

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

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

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