

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PEROXAN AHP

· Naziv proizvoda:

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Uporaba tvari/pripravaka

inicijator reakcije

za industrijsku upotrebu

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt

Tel: +49 2871 9902-0

Fax: +49 2871 9902-50

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Zastita okoline / radna sigurnost

Kvalificirana osoba: E-pošta: msds@pergan.com

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

- Tel: +49 2871 9902-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Org. peroks. E H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Ak. toks. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

· 2.2 Elementi označivanja

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

· Piktogrami opasnosti

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



GHS02 GHS05 GHS07

· Oznaka opasnosti

Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

tert-pentyl hydroperoxide

2-metilbutan-2-ol

otopina vodikovog peroksidu

· Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H302+H312+H332 Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· Oznake obavijesti

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

P220 Drzati udaljeno od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao i ubrzivaca (npr. soli teskih kovina i amina).

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statickog elektriciteta.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

P280 Nosititi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.

P405 Skladišti pod ključem.

P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.

P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +30°C. Čuvajte na hladnom.

P420 Skladišti odvojeno.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

(Nastavak na strani 2)

HR —

Naziv proizvoda: PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 1)

· vPvB:	Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
· Utvrđivanje svojstava endokrine disruptrice	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 3425-61-4 EINECS: 222-321-7	tert-pentyl hydroperoxide Org. peroks. E, H242; Nagriz. koža 1.B, H314; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332	80-90%
CAS: 75-85-4 EINECS: 200-908-9 Broj indeksa: 603-007-00-2	2-metilbutan-2-ol Zap. tek. 2, H225; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	1-2,5%
CAS: 3052-70-8	2,2-bis (t-amyl peroxy) propane Org. peroks. C, H242	0,1-1%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Broj indeksa: 008-003-00-9 Broj registracije: 01-2119485845-22	otopina vodikovog peroksida Oks. tek. 1, H271; Nagriz. koža 1.A, H314; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; TCOJ 3., H335; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 70 % Nagriz. koža 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Nadraž. koža 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 8 % Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % TCOJ 3.; C ≥ 35 % Oks. tek. 1; H271: C ≥ 70 % Oks. tek. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-1%

· 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:**

Odjeća 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.



Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

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:

Ozlijedenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

Nakon dodira s očima:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon gutanja:

smocenu garderobu odmah odstraniti
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeniOdmah potražiti liječnika.
Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

(Nastavak na strani 3)

HR

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

Naziv proizvoda: PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 2)

- Dodatne informacije Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Osobna zaštita prvo!

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Držati podalje izvore zapaljenja.
Kod daljnog porasta temperature sa mlazom vode iz sigurnog ostojanja hladiti.
Pri raspadanju materijala nositi masku za disanje sa filterom A.
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša  Ne smije dosjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
Voditi brigu da bude dosta provjetreno.
Veće kolicine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadraj ispod 10% prije odstranjuvanja.
Mehanicki ili sa materijalom koji kopi tekućinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na sluzbene propise.
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
Pri saobraćajnoj nesreci i prosipanju većih kolicina informirati nadležne vlasti.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunca.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.
Preostale količine ne враćati u posude za pohranu.
Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.
Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.
Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.
Produkt smije samo doci u dodir sa odgovarajućim materijalima kao sto su Polyethylen ili nehrdzajući celik.
Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i conc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Ne izazivati otvoreni plamen ili kriješnice.
Produkt i prazni spremnici se moraju drzati udaljeni od toplice i izvora paljenja.
Izbjegavati udar i trljanje
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
- 7.2 Upute za zaštitu od požara i eksplozije:  zabranjeno pušenje Zaštiti od vrućine.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
Izbjegavati udarce i trljanje.
Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
- Rukovanje:  Nosit cipele s vodljivim donom.
 Postoji mogucnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mjesavina pare / zraka
 Izbjegavati otvoreni plamen, kriješnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
- Skladištenje: Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.
- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnim bačvama.
Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.

(Nastavak na strani 4)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 3)

· Upute za zajedničko skladištenje:

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Organski peroksići nesmiju biti odloženi ili skladisti sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

· Preporučljiva temperatura skladišta:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštititi od onečišćenja.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

· Klasa skladišta:

+5 +30 °C

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

5.2

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

7722-84-1 otopina vodikovog peroksidaGVI Kratkotrajna vrijednost: 2,8 mg/m³, 2 ppmDugotrajna vrijednost: 1,4 mg/m³, 1 ppm

· DNEL vrijednosti

7722-84-1 otopina vodikovog peroksidaInhalativno DNEL Longterm Local 1,4 mg/m³ (Worker)

· PNEC vrijednosti

7722-84-1 otopina vodikovog peroksida

PNEC Marinewater sed 0,047 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,013 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 0,047 mg/kg sed dw

PNEC Soil 0,002 mg/kg soil dw

PNEC STP 4,66 mg/l (AF 100)

PNEC Marinewater 0,013 mg/l (AF 50)

· 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:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.

Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.

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

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštitna disanja.



Filter A

· Zaštitu dišnog sustava

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



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

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

Fluor-kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

neopren

(Nastavak na strani 5)

HR

PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 4)

- 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

- Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije**

- Boja:

Bezbojan

- Miris:

Karakterističan

- Prag mirisa:

Nije određeno.

- Talište/ledište:

Nije primjenjiv.

- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

- Zapaljivost

Nije primjenjiv.

- Donja i gornja granica eksplozivnosti

- Donja:

Nije određeno.

- Gornja:

Nije određeno.

- Plamište:

41 °C

- Temperatura raspadanja

+80 °C (SADT)

- pH

Nije određeno.

- Viskoznost:

- Kinematička viskoznost
dinamička kod 20 °C:

Nije određeno.
6 mPas

- Topljivost

- vodom:

Neodređen.

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

Neodređen.

- Tlak pare:

Nije određeno.

- Gustoća i/ili relativna gustoća

0,91 g/cm³

- Gustoća kod 20 °C:

Nije određeno.

- Relativna gustoća

Nije određeno.

- Gustoća pare

Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

- Izgled:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- Oblik:

tekuć

- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Proizvod nije samozapaljiv.

- Temperatura paljenja:

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

- Eksplozivna svojstva:

Nije određeno.

- Promjena stanja

Nije određeno.

- Brzina isparavanja

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- Eksplozivi

poništava

- Zapaljivi plinovi

poništava

- Aerosoli

poništava

- Oksidirajući plinovi

poništava

- Plinovi pod tlakom

poništava

- Zapaljive tekućine

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 peroksi

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale

poništava

- Desenzitirani eksplozivi

poništava

HR

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **PEROXAN AHP**

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijka stabilnost	
· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj moze nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnosima kao sto je explozija ili vatrica moze biti izazvana pri termskom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose moze izazvati raspadanje na ili ispod SADT. Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja. Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavstinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
· Daljnji podaci:	Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
· Akutna toksičnost	Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udije.

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

75-85-4 2-metilbutan-2-ol

Oralno | LD50 | 1.000 mg/kg (rattus)

· Nagrizanje/nadraživanje kože	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje teške ozljede oka.
· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Mutageni učinak na zametne stanice	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Karcinogenost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Reproduktivna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· STOT – jednokratno izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· 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.

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima

· Svojstva endokrine disruptcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost	
· Akvatična toksičnost:	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.2 Postojanost i razgradivošt	
· Stupanj eliminacije:	

· Stupnjevanje:

3425-61-4 tert-pentyl hydroperoxide

Razgradivošt | (Nije lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)

7722-84-1 otopina vodikovog peroksida

Razgradivošt | (Lagano bio-razgradiv)

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

· Koeficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]

7722-84-1 otopina vodikovog peroksida | -1,57 (20°C)

10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide | 4,7 (25 °C)

· 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

· PBT: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

(Nastavak na strani 7)

HR —

Naziv proizvoda: PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 6)

- vPvB:
- 12.6 Svojstva endokrine disruptcije
- 12.7 Ostali štetni učinci
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.Nerazrijeđen ne smije dosjeti u otpadne vode ili u prirodnji vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Klasa zagadnja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagadjuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Preporuka:



Produkt mora biti doveden na specijalno obradivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na sluzbene propise nakon razrijedivanja sa odgovarajućim materijalom flegmatizacije na 10% sadržaja peroksida.

Karakteristični broj otpada:Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dosjeti u kanalizaciju.
Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan ključni broj za otpad (EWC European wast catalog number).**Onečišćena ambalaža:**

- Preporuka:

Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- ADR, IMDG, IATA

UN3107

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- ADR
- IMDG, IATA

UN3107 ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEKUĆI (tert-AMYL HYDROPEROXIDE)
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (tert-AMYL HYDROPEROXIDE)**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- ADR



- klasa

- Popis opasnosti

5.2 (P1) organski peroksidi

5.2

- IMDG, IATA



- Class

- Label

5.2 organski peroksidi

5.2

14.4 Skupina pakiranja

- ADR, IMDG, IATA

poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

- Zagadivač mora:

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

Upozorenje: organski peroksidi

- Stowage Category

-

- Stowage Code

D

- Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG72 See 7.2.6.3.2.

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

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

- ADR

125 ml

- Ograničene količine

Oznaka: E0

- Izuzete količine (EQ)

Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

(Nastavak na strani 8)

HR

PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 7)

· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriktivska oznaka	D
· RID / GGVSEB:	= ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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	P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROXIDI
Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine	50 t
Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine	200 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 mlađeži.
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

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.

· Značenje oznakaupozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar. H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans H272 Može pojačati požar; oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H412 Štetno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.
· Podaci Davatelj:	Zastita okoline / radna sigurnost
· Osoba za kontakt:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com

· Broj prethodne verzije:

8

(Nastavak na strani 9)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN AHP

(Nastavak sa strane 8)

• Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Oks. tek. 1: Oksidirajuće tekućine – 1. kategorija
Org. peroks. C: Organski peroksiđi – Tip C/D
Org. peroks. E: Organski peroksiđi – Tip E/F
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nagriz. koža 1.A: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A
Nagriz. koža 1.B: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Nadraž. koža 2: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodenim okoliš – dugotrajna opasnost za vodenim okoliš – 3. kategorija

• * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR —