

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

## · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**PEROXAN DB-AS**

## · 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. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Org. peroks. E H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

Muta. 2 H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.

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

## · 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 GHS08

## · Oznaka opasnosti

Opasnost

## · Oznake koje označavaju opasnost:

di-terc-butil peroksid

## · Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.

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.

P220 Drzati udaljeno od prljavstine, hrde, kemičke, konc. alkalije i konc. kiselina kao i ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P243 Poduzeti mјere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosići zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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

P405 Skladištitи pod klijučem.

P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.

P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +40°C. Čuvajte na hladnom.

P420 Skladištitи odvojeno.

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

## · Dodatni podaci:

Sadrži tert-butyl hydroperoxide. Može izazvati alergijsku reakciju.

## · 2.3 Ostale opasnosti

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

## · Rezultati PBT- i vPvB procjena

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

## · PBT:

## · vPvB:

## · Utvrđivanje svojstava endokrine disruptrice

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

HR —

(Nastavak na strani 2)

## Naziv proizvoda: PEROXAN DB-AS

(Nastavak sa strane 1)

### \* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### · 3.2 Smjese

##### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 110-05-4 EINECS: 203-733-6 Broj indeksa: 617-001-00-2 Broj registracije: 01-2119513335-48	di-terc-butil peroksid Zap. tek. 2, H225; Org. peroks. E, H242; Muta. 2, H341; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	90-100%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Broj registracije: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Zap. tek. 3, H226; Org. peroks. F, H242; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; Muta. 2, H341; Karc. 2, H351; Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 1 % Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

##### · 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:



Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

##### · Nakon udisanja:

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

##### · Nakon dodira s kožom:

smocenu garderobu odmah odstraniti

##### · Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

##### · Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

##### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

##### · 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 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.

Puni mlaz vode

##### · Ne smiju se upotrebljavati:

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

##### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

##### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

##### · Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

##### · Dodatne informacije

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.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.



Ne smije dosjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

#### · 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema toči 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Veće kolicine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjivanja.

#### · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Mehanicki ili sa materijalom koji kupi tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na sluzbene propise.

(Nastavak na strani 3)

HR

**Naziv proizvoda: PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 2)

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.  
 Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
 Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.  
 Pri saobracajnoj nesreci i prosipanju većih količina informirati nadležne vlasti.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.  
 Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.  
 Izbjegavati nastajanje aerosola.  
 Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.  
 Preostale količine ne vraćati u posude za pohranu.  
 Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.  
 Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.  
 Produkt smije samo doci u dodir sa odgovarajućim materijalima kao što su Polyethylen ili nehrdzajuci celik.  
 Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalijski i konc. kiselini kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).  
 Pri rukovanju ne jesti, ne pitи i ne pušiti.  
 Ne izazivate otvoreni plamen ili kriješnice.  
 Produkt i prazni spremnici se moraju drzati udaljeni od toplotne i izvora paljenja.  
 Izbjegavati udar i trljanje  
 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

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

Zaštiti od vrućine.  
 Poduzeti mjere protiv elektrostatickog 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.



Nositi cipele s vodljivim donom.

Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mjesavina pare / zraka



Izbjegavati otvoreni plamen, kriješnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

**Rukovanje:**

Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladiste opasnih tvari.

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

Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladiste opasnih tvari.

**Skladištenje:**

Skladišti na hladnom mjestu.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

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

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Organiski peroksiđi nesmiju biti odloženi ili skladisti sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Skladišti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštiti od onečišćenja.

max.: +40 °C

5.2

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

## · 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti gledaju radnog mesta trebale kontrolirati.

## · DNEL vrijednosti

**110-05-4 di-terc-butil peroksid**

Dermalno	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	20 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
Dermalno	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

## · PNEC vrijednosti

**110-05-4 di-terc-butil peroksid**

PNEC Marinewater sed	1,5 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	15 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	2,94 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,014 mg/l (AF 500)

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

- 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.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.

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

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter A

## · Zaštitu dišnog sustava

## · Zaštita ruku:

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

## · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 5)

HR

## Naziv proizvoda: **PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 4)

- 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:	Poput etera
· 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:	6 °C
· Temperatura raspadanja	+80 °C (SADT)
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
Kinematička viskoznost dinamička kod 20 °C:	Nije određeno. 1 mPas
· Topljivost	
vodom:	Neodređen.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Neodređen.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	0,8 g/cm³
Relativna gustoća	Nije određeno.
Gustoća pare	Nije određeno.

#### 9.2 Ostale informacije

##### Izgled:

· Oblik:  
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

tekuć

##### Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

##### Eksplozivna svojstva:

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

##### Promjena stanja

##### Brzina isparavanja

Nije određeno.

#### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivi	poništava
· Zapaljni 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 peroksiidi	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava
· Druge sigurnosne karakteristike	
· Vodljivost	>1000 pS/m

HR —

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

· 10.1 Reaktivnost	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijska 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 vatra 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 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

**110-05-4 di-terc-butil peroksid**

Oralno	LD50	>25.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (mus)
Inhalativno	LC50 / 4h	>24,5 mg/l (rattus)

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

Oralno	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Dermalno	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
Inhalativno	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

· Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

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

## · Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

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

## · Mutageni učinak na zametne stanice

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

## · 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 disruptrice

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

(Nastavak na strani 7)

HR

**PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 6)

## · 12.2 Postojanost i razgradivost

## · Stupanj eliminacije:

## · Stupnjevanje:

## 110-05-4 di-terc-butil peroksid

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)

## 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)

## · 12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

110-05-4	di-terc-butil peroksid	3,2 (22°C)
75-65-0	2-metil-propan-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °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.

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

## · 12.6 Svojstva endokrine disruptije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

## · 12.7 Ostali štetni učinci

Štetno za ribe.

## · Napomena:

Štetno za vodene organizme

## · Daljnje ekološke upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

## · Opće upute:

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanlizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

## · 13.1 Metode obrade otpada

## · Preporuka:



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

## · Karakteristični broj otpada:

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

Stupite u kontakt sa odstranicem 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

UN3107 ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEKUĆI (di-terc-butil peroksid)

## · IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

## · 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

(Nastavak na strani 8)

HR

**PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 7)

· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagadivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: organski peroksiđi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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	
· Ograničene količine	125 ml
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriktivna 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	
· Seveso kategorije	Nijedan sastojak nije na popisu
· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine	P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROksiđI
· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine	50 t
· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.	200 t
	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 EKPSLOZIVA 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.

**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.

(Nastavak na strani 9)

HR —

## Naziv proizvoda: **PEROXAN DB-AS**

(Nastavak sa strane 8)

- **Značenje oznakaupozorenja:** H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H330 Smrtonosno ako se udije.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H411 Otrovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Podaci Davatelj:** Zastita okoline / radna sigurnost

· **Osoba za kontakt:** Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

6

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

Org. peroks. E: Organski peroksidi – Tip E/F

Org. peroks. F: Organski peroksidi – Tip E/F

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

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

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

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

Muta. 2: Mutageni učinak na zmetne stanice – 2. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 2. kategorija

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

\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR —