

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : DHBP-45-IC2

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : contact@united-in.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine



Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp E H242: Kuumenemisel võib süttida.

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm :  

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulause : H242 Kuumenemisel võib süttida.
H315 Põhjustab nahaärritust.

Hoiatuslause : **Ettevaatusabinõud:**

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 28.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000176 Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P235 Hoida jahedas.

P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

2.3 Muud ohud

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Tahke segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan	78-63-7 201-128-1 01-2119875400-42-0001	Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - < 45

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele võtta riided seljast.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
Kiiresti kutsuda arst.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number: 600000000176	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.
Aine põleb ägedalt.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Vältida tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.
Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.
Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number: 600000000176	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida staatilise elektri teket. Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kaitsta saastumise eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Vältida tolmu teket. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 40 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Ränidioksiid	7631-86-9	Piirnorm (Peentolm)	2 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Kantserogeensed ained, Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/m ³
Ränidioksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 28.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000176 Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan	Värske vesi	0,0065 mg/l
	Merevesi	0,00065 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	72,2 mg/kg
	Meresetted	7,22 mg/kg
	Pinnad	14,4 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

- Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.
- Käte kaitsmine
Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,5 mm
- Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : 480 min
Kinnaste tihedus : 0,4 mm
- Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.
- Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.
- Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.
- Tüüpi filter : P-tüüpi filter

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Välimus : pulber
- Värv, värvus : valge

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 28.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000176	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lõhn	:	eetri-sarnane
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	lagunemine: Laguneb sulamistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,51 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	90 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
-------------------------------------	---	---

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number: 600000000176	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tolm võib moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest. Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Kuumus, leegid ja sädemed. Vältida õhukindlalt sulgemist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aarud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Meetod: Eksperthinnang
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 4.100 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Toote tolm võib ärritada silmi, nahka ja hingamisteid.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhik 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne (sond)
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

Meetod : OECD testimisjuhis 407

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): 4,5 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,236 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,88 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 0,02 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikip (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Vesikeskkonda kahjustav : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number: 600000000176	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

krooniline mürgisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhised 301D
Märkused: Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

2,5-dimetüül-2,5-di(t-butüülperoksü)heksaan:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 521

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 7,34

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN	:	UN 3108
ADR	:	UN 3108
RID	:	UN 3108
IMDG	:	UN 3108
IATA	:	UN 3108

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert- BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN)
ADR	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert- BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN)
RID	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert- BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type E, solid (2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexane)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Pakendirühm

ADN	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Märgistus	:	5.2
ADR	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Märgistus	:	5.2
Tunnelikeelu kood	:	(D)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

RID

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P1
Ohu tunnusnumber : 539
Märgistus : 5.2

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : 5.2
EmS Kood : F-J, S-R

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike : Mitte kasutatav
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 28.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000176	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lisa)

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (German regulatory requirements)

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

- TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.
- TSCA (US) : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
- AICS (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.
- DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
- ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.
- PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DHBP-45-IC2



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016
		600000000176	

IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. E H242
Skin Irrit. 2 H315

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

H-lausetega täistekst

H242 : Kuumenemisel võib süttida.
H315 : Põhjustab nahaärritust.

Teiste lühendite täistekst

Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid
Skin Irrit. : Nahaärritus
EE OEL : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG -

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DHBP-45-IC2

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	number: 600000000176	Esimese väljastamise kuupäev: 21.07.2016

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET