

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : MAGNALUX 41V Vinyl Ester Glass Flake - Additive (Formerly known as Duraglass 41v)

**Toote kood** : 41VA

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

**Materjali kasutamine** : Värv või värviga seotud materjal.

: Vaid tööstuslikuks kasutamiseks.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Sherwin-Williams Protective & Marine  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

**Telefoninumber** : +327 626 93 90  
Ei ole saadaval.

#### Tarnija

**Telefoninumber** : +(44)-870-8200 418

**Tööaeg** : Hädaolukorras on võimalik ühendust võtta ööpäevaringselt

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Org. Perox. D, H242  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Ohu piktogrammide :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

Kuumenemisel võib süttida.  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

**Vältimine**

: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Kanda kaitseriietust. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida eemal riietusest, kokkusobimatutest ja süttivatest materjalidest. Hoida üksnes originaalpakendis.

**Reageerimine**

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega või duši all. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Hoidmine**

: Hoida päikesevalguse eest. Hoida temperatuuril mitte üle 25 °C/77 °F. Hoida jahedas. Hoida eemal teistest materjalidest.

**Kõrvaldamine**

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Ohtlikud koostisosad**

: 2-Butanoonperoksiid

**Täiendavad mürgistuse elemendid**

: AINULT TÖÖSTUSLIKUKS KASUTAMISEKS

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

: Mitterakendatav.

**Pakendi erinõuded**

Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis**

: Temperatuuri kontrollimine võib olla nõutav. Võib esineda ohtlik lagunemine.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Diisononyl Phthalate	REACH #: 01-2119430798-28 EÜ: 249-079-5 CAS: 28553-12-0	≥50 - ≤75	Klassifitseerimata.	[2]
2-Butanoonperoksiid	REACH #: 01-2119514691-43 EÜ: 215-661-2 CAS: 1338-23-4 Indeks: ID670	≥25 - ≤50	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Etüülmetüülketoon	REACH #: 01-2119457290-43	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**EÜ: 201-159-0  
CAS: 78-93-3  
Indeks: 606-002-00-3STOT SE 3, H336  
EUH066**Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.**

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

**Tüüp**

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamine** : Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulbrid.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. ETTEVAATUST: Võib peale kustutamist taas isesüttida. Materjal soodustab põlemist. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

**Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tule tõrjajatele

**Tule tõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendite tule tõrjajatele** : Tule tõrjajad peavad kandma suruõhk-hingamisaparaate (SCBA) ja täielikku kaitsevarustust.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Viidata punktides 7 ja 8 toodud kaitsemeetmetele.

Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

: Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). MITTE hoida jäätmeid kinnistes konteinerites. Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

### 6.4 Viited muudele jagudele

: Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

: Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.

Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Vältida hoidmist kinnistes konteinerites. Mitte lasta kuivada. Vältida põrutust ja hõõrdumist. Plahvatusohtlik kuivana.

### **Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon ja valgustus).

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

: Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

#### **Märkused koosladustamise kohta**

Hoida eemal redutseerijatest, raskmetallide ühenditest ning leeliselistest ja happelistest materjalidest.

#### **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Mitte hoida temperatuuril, mis on kõrgem kui: 25°C (77°F). Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Hoida ainult originaalpakendis.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Hoida suletud algses konteineris temperatuuril 5°C ja 25°C.

### **7.3 Erikasutus**

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

Iseenesliku süttimise riski ja teisi tuleohte minimeerib heade majandamistavade järgimine, regulaarne ohutu jäätmematerjali hävitamine ning pihustuskabiinide filtrite regulaarne hooldus.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutetsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega.**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Diisononyl Phthalate	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008).</b> PIIRNORM: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.
2-Butanoonperoksiid	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008).</b> *: 0.2 ppm *: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Etüülmetüülketoon	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008).</b> PIIRNORM: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 200 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid.

#### **Soovitavad seireprotseduurid**

- : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.
- : Kõiki tööpiirkondi, sealhulgas vähem ventileeritud piirkondi, tuleb regulaarselt jälgida.

#### **DNELid/DMELid**

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

#### **PNECid**

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.
- : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklike töökeskkonna ohutegurite norme või teisi samaväärseid näitajaid.

#### **Isiklikud kaitsemeetmed**

##### **Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

- : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupriitsmete eest kaitsmiseks.

##### **Naha kaitsmine**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Käte kaitsmine** : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
- Kindad** : Short Term Exposure alla 10 minuti Pidev kasutus Nitriilkindad.  
Long Term Exposure Mahavoolamine / Pikaajalisel või korduval käitlemisel kasutada PE / PE laminaat kindad > 8 tunni (läbikulumise aeg) .  
Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.  
Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.  
Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.  
Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.  
Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.  
Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.  
Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.  
Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Keha kaitse** : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta.
- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat tolmu maski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Soovitavad: A2P2 (EN14387). Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutestsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega. Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohtal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.**

## 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Selge.
- Lõhn** : värv
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Testimine pole tehniliselt võimalik.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole (ei ole testitud).
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : 78°C
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 65°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Aurustumiskiirus** : 5.6 (butüülatsetaat = 1)
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Ei ole (ei ole testitud).

## 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

<b>Põlemisaeg</b>	Ei ole (ei ole testitud).
<b>Põlemiskiirus</b>	Ei ole (ei ole testitud).
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: MADALAM: 1.8% ÜLEMINE: 10%
<b>Aururõhk</b>	: 1.6 kPa [20°C juures]
<b>Auru tihedus</b>	: 2.48 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1.01
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Ei ole (ei ole testitud).
<b>Lahustuvus vees</b>	: Ei ole (ei ole testitud).
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	Ei ole (ei ole testitud).
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	: Ei ole (ei ole testitud).
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei ole (ei ole testitud).
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (toatemperatuur): >0.205 cm <sup>2</sup> /s Kinemaatiline (40°C): >0.07 cm <sup>2</sup> /s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	
<b>Oksüdeerivus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

### 9.2 Muu teave

**Põlemissoojus** : 43.38 kJ/g

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Laborikatsetes toode kas detoneerub osaliselt, põleb aeglaselt või annab suletuna kuumutamisel keskmise reaktsiooni.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmneda teatud hoiu- ja kasutamistingimustes.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmneda teatud hoiu- ja kasutamistingimustes.  
Tingimused võivad olla järgmised:  
temperatuuritõus  
kõrge temperatuur  
Reaktsioonid võivad olla järgmised:  
ohtlik lagunemine  
tulekahju põhjustamise risk
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguneprodukte. Isekiireneva lagunemise temperatuur on madalaim temperatuur, mille juures isekiirenev lagunemine võib kaasneda vedamiseks kasutatavas pakendis oleva ainega. Isekiireneva lagunemise temperatuuril või kõrgemal temperatuuril toimuv termiline lagunemine võib põhjustada ohtliku isekiireneva lagunemisreaktsiooni ja mõnede teatavate tingimuste korral ka plahvatuse või tulekahju. Kokkupuude kokkusobimatute ainetega võib põhjustada lagunemise isekiireneva lagunemise temperatuuril või madalamal temperatuuril. Vältida põrutust ja hõõrdumist.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Hoida eemal roostest, rauast ja vasest. Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega nagu happed, leelised, raskmetallide ühendid ja redutseerijad, võib esile kutsuda ohtliku lagunemise. Mitte segada peroksiidsete katalüsaatoritega.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguneprodukte tekkida.



## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

Vt punkt 7: KÄITLEMINE JA HOIDMINE ja punkt 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE, et saada lisateavet käitlemise ja töötajate kaitse kohta.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnõrmi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
2-Butanoonperoksiid	LC50 Sissehingamine Gaas.	Rott	200 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	3600 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Suuline	Rott	1017 mg/kg	-
Etüülmetüülketoon	LD50 Nahaline	Küülik	6480 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	2737 mg/kg	-

### Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suuline	2905.7 mg/kg

### Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Etüülmetüülketoon	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 14 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Ülitundlikkus

Andmed puuduvad

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Mutageensus

Andmed puuduvad

### Kantserogeensus

Andmed puuduvad

### Reproduktiivtoksilisus

Andmed puuduvad

### Teratogeensus

Andmed puuduvad

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Etüülmetüülketoon	3. kategooria	Mitterakendatav.	Narkootiline toime

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihetorganid
Andmed puuduvad			

### Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Andmed puuduvad	

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Etüülmetüülketoon	Akuutne(äge) EC50 >500000 µg/l	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 5091000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna - Vastne	48 tundi
	Värske vesi		
Etüülmetüülketoon	Akuutne(äge) LC50 3220000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Värske vesi		

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Andmed puuduvad				

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biologunduvus
Etüülmetüülketoon	-	-	Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Andmed puuduvad			

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid




#### Toode

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.
- Ohtlikud jäätmed** : Jah.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 08 01 11\*
- Jäätmekäitlus** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### Pakkimine

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.
- Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid 15 01 10\*
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN3105	UN3105	UN3105
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (2-Butanoonperoksiid)	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)
14.3 Transpordi ohuklass(id)/määrgis(ed)	5.2 	5.2 	5.2 
14.4 Pakendirühm	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	No.	No.
Lisateave	<b>Tunneli koodeks</b> D	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-J, S-R	<b>Special provisions</b> Not Applicable

## 14. JAGU. Veonõuded

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** : Mitterakendatav.

*Multimodaalsed saatmiskirjeldused on informatiivsed ega arvesta konteinerite suurusi. Konkreetse transpordiviisi (mere-, õhustransport jne) saatmiskirjelduse olemasolu ei tähenda, et toode on pakendatud sellele transpordiviisile sobivalt. Enne saatmist tuleb kõigi pakendite sobivust kontrollida ja nende vastavus kohaldatavatele eeskirjadele on toodet transpordiks pakkuva isiku ainuvastutusel. Ohtlikke kaupu peale ja maha laadivad inimesed peavad olema saanud väljaõppe kõigi ainetega seotud ohtude ja hädaolukorras vajalike meetmete kohta.*

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**LOÜ sisaldus (2010/75/EU)** : 2.5 kaal/kaal  
25 g/l

**Kemikaalide eelisinimekiri (793/93/EMÜ)** : Määratlemata

**Seveso Direktiiv**

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

**Riiklikud õigusaktid**

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud minimaalne toimetase  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

**Vastab EÜ regulatsioonile nr 1907/2006 (REACH), Lisa II**

MAGNALUX 41V Vinyl Ester Glass Flake - Additive (Formerly known as Duraglass 41v)

41VA

**16. JAGU. Muu teave**

**Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad** : Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
 DPD = Ohtlike valmististe direktiiv [1999/45/EC]  
 DSD = Ohtlike ainete direktiiv [67/548/EEC]  
 IATA = Rahvusvaheliste Öhuvedude Assotsiatsioon  
 IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
 Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2015/830 täiendustega  
 Direktiiv 96/82/EÜ ning seotud täiendused ja lisad  
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
 Direktiiv 2000/39/EÜ ning seotud täiendused ja lisad  
 CEPE Guidelines

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Org. Perox. D, H242 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Ekspert hinnang Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetest** : H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H242 Kuumenemisel võib süttida.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
 Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria  
 Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria  
 Flam. Liq. 2, H225 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria  
 Org. Perox. D, H242 ORGAANILISED PEROKSIIDID - Tüüp D  
 Skin Corr. 1B, H314 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria  
 STOT SE 3, H336 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 16, Mai, 2016.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 16, Mai, 2016.

**Eelmise väljaande kuupäev** : 09, Mai, 2016.  
 : Kui varasem valideerimiskuupäev puudub, pöörduge lisateabe saamiseks edasimüüja poole.

**Versioon** : 4.01

**Märkus lugejale**

Igal kliendil või selle ohutuskaardi saajal on soovitatav uurida seda hoolikalt ning tutvuda, kui see on vajalik või asjakohane, ka muude materjalidega, et teadvustada või mõista sellel ohutuskaardil esitatud andmeid ja tootega seotud ohte. See teave on esitatud heas usus ja olles arvamusel, et see on avaldamise kuupäeval õige. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Siin esitatud teave kehtib ainult saadetava toote kohta. Mis tahes materjali lisamine võib muuta toote koostist ning sellega seotud ohte ja riske. Regulaatiivasutuste nõuded võivad muutuda ning asukohast ja jurisdiktsioonist olenevalt erineda. Kõigis riiklikes, föderaalsetes, osariigi, maakondlikes ja kohalikes õigusaktides nõutavate meetmete järgimise tagamise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Tootja ei saa kontrollida toote kasutustingimusi; selle toote kasutamiseks ohutute tingimuste loomise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Klient/ostja/kasutaja ei tohi kasutada toodet muul eesmärgil peale nende, mis on kirjas selle ohutuskaardi vastavas osas, pöördumata

## **16. JAGU. Muu teave**

**esmalt tarnija poole, et saada kirjalikud käitlusjuhised. Teabeallikate, nt eri tootjate ohutuskaartide, rohkuse tõttu ei saa tootja vastutada muust allikast pärinevate ohutuskaartide eest.**