

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VBA 5M69

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liimat, tiivistysaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Katu:	Kesselstraße 42	
Postitoimipaikka:	A-6960 Wolfurt	
Puhelin:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Sähköpostiosoite:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

bentsyylietakrylaatti
2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti
Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli
alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 2 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Katso lisätietoja tai ohjeita myös kohdasta 11 tai 12.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Sekset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro. EG-nro. REACH-nro Indeksinro	Aineosat GHS-Luokittelu	Pitoisuus
2495-37-6 219-674-4	bentsyylimetakrylaatti Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	35 - < 40 %
39420-45-6	Poly(propyleeniglykoli)metakrylaatti Aquatic Chronic 3; H412	20 - < 25 %
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti Skin Sens. 1B; H317	10 - < 12 %
27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	1 - < 3 %

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 3 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	alfa,alfa-dimetyyllibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	kumeeni Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butyyliifenoksi) -2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekaani Aquatic Chronic 1; H410	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimetyyli-o-toluidiini Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %
114-83-0 204-055-3	2'-Phenylacetohydrazide Acute Tox. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoatti; metyyli-2-metyylipropenoatti Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	sykloheksaani Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
2495-37-6	219-674-4	bentsyylimetakrylaatti	35 - < 40 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4820 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti	10 - < 12 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10837 mg/kg	

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 4 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

27813-02-1	248-666-3	Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli	1 - < 3 %
		ihon kautta: LD50 = >5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	alfa,alfa-dimetyyllibentsyylhydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi	1 - < 3 %
		hengitettynä: LC50 = (200) mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = (500) mg/kg; suun kautta: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	kumeeni	0,2 - < 0,3 %
		hengitettynä: LC50 = 39 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butyylifenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekaani	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-dimetyyli-o-toluidiini	0,1 - < 0,2 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	2'-Phenylacetohydrazide	0,1 - < 0,2 %
		suun kautta: LD50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti	< 0,1 %
		hengitettynä: LC50 = 29,8 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi. Kortisonisuihkeen antaminen aikaisessa vaiheessa.

Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoo.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 5 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. (katso luku 8.)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti.

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti. Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Muut tiedot

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Suojautumis - ja hygieniatoimenpiteet: katso luku 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 6 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/aurionvalo. kuumuus. Kylmyyden vaikutus Kosteus
varastointilämpötila: 25 °C max.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
98-86-2	Asetofenoni	5	25		8 h	
98-82-8	Kumeeni	10	50		8 h	
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	50	250		15 min	
		10	42		8 h	
110-82-7	Sykloheksaani	50	210		15 min	
		100	350		8 h	
		250	875		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
109-16-0	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	13,9 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	96,9 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	28,9 mg/m ³
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	14,7 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	4,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 7 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	8,8 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
80-15-9	alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	6 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
109-16-0	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti	
Makea vesi		0,164 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,164 mg/l
Merivesi		0,0164 mg/l
Makean veden sedimentti		1,85 mg/kg
Merisedimentti		0,185 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/kg
Maaperä		0,274 mg/kg
27813-02-1	Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli	
Makea vesi		0,904 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,972 mg/l
Merivesi		0,904 mg/l
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)		0,972 mg/l
Makean veden sedimentti		6,28 mg/kg
Merisedimentti		6,28 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/kg
Maaperä		0,727 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi	
Makea vesi		0.003 mg/l
Merivesi		0.003 mg/l
Makean veden sedimentti		0.023 mg/kg
Merisedimentti		0.002 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0.35 mg/l
Maaperä		0.003 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos paikallinen

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 8 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus. Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella. Ulkoiluvaatteet on säilytettävä erillään työvaatteista.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). EN 166

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

FKM (fluorikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

Butyylikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

NBR (Nitriilikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonsuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500 (D):ssa.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: P1-3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	vikoosinen
Väri:	punainen
Haju:	ominainen

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 9 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

pH-arvo: ei määritelty

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määritelty

Kiehumispiste tai kiehumisen ei määritelty

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Sublimoitumispiste: ei määritelty

Pehmenemispiste: ei määritelty

Jähmettymispiste: ei määritelty

Leimahduspiste: >100 °C

Edelleen palaminen: Ei pidä paloa yllä itsestään

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

Itsesyttymislämpötila: ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kaasu: ei määritelty

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavuus

ei/ei

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys: ei määritelty

Vesiliukoisuus: käytännössä liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Dynaaminen viskositeetti: 3000 mPa·s

Kinemaattinen viskositeetti: ei määritelty

Jatkuvuus aika: ei määritelty

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

Liuottimen erittelykoe: ei määritelty

Liuotinpitoisuus: ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallinen polymeerisatio: Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Voi polymerisoitua eksotermisesti

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 10 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

valon, ilman tai vapaiden radikaalien vaikutuksesta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: Valo. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. (> 60°C) Kylmyyden vaikutus. kosteus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Emäkset (emäkset). Aminit. Isosyanaatit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
2495-37-6	bentsyyliimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4820	Rotta	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	10837	Rotta	Int.Jour.o.Tox.2005
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Hiiri	ECHA Dossier
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ECHA dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>5000	Kaniini.	ECHA dossier
80-15-9	alfa,alfa-dimetyylibensyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	382	Rotta	IUCLID
	ihon kautta	LD50 mg/kg	(500)	Rotta	RTECS
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l	(200)	Hiiri.	IUCLID
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l		

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 11 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

98-82-8	kumeeni					
	ihon kautta	LD50 mg/kg	12300	Kani	IUCLID	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	39 mg/l	Rotta	RTECS	
609-72-3	N,N-dimetyyli-o-toluidiini					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
114-83-0	2'-Phenylacetohydrazide					
	suun kautta	LD50 mg/kg	270	Hiiri.	RTECS	
80-62-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti					
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kaniini	ECHA Dossier	
	hengitysteitse pöly/sumu	LC50	29,8 mg/l	Rotta	ECHA Dossier	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (bentsyylimetakrylaatti; 2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti; Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli; metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti)

herkistävä.

Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä valmistetta käytetään.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

bentsyylimetakrylaatti:

in-vitro mutageenisuus: Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vitro-mutageenisuudesta. kirjallisuusviittaus: ECHA

Dossier; Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: (OECD 422; Rotta) NOAEL = 500 mg/kg/day;

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: (OECD 422; Rotta) NOAEL = 500

mg/kg/day; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

in-vitro mutageenisuus: in vitro mammalian chromosome aberration test = positiivinen. kirjallisuusviittaus:

Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) =

negatiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli,

Reverse Mutation Assay) = negatiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro

Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negatiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; In-vivo mutageenisuus:

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA

Dossier; Karsinogeenisyys: Rotta) NOAEC = >2,05 mg/l; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier;

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus (Rotta) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetyyllibentsyylhydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi:

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 12 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

in-vitro mutageenisuus: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = positiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vivo mutageenisuudesta.
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

kumeeni:

in-vitro mutageenisuus: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = positiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = positiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) =
positiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and
Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) = positiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA
Dossier; In-vivo mutageenisuus: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) =
positiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus
Test) = positiivinen. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier; Kehitystoksisuus/teratogeenisuus (Kaniini.) NOAEL =
2300 ppm;; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Elinlaskohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (bentsyyliimetakrylaatti; alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi;
kumeenivetyperoksidi)

Elinlaskohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

Subkrooninen oraalinen toksisuus (90d, Rotta) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; kirjallisuusviittaus: ECHA
Dossier

alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi:

Subkrooninen inhalaatiotoksisuus (Rotta.) NOAEC = 31 mg/m³; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesiliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
2495-37-6	bentsyyliimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodemus subspicatus	ECHA Dossier
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-etyleenidioksidietyylidimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 13 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

27813-02-1	Metakryylihappo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier
80-15-9	alfa,alfa-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dossier OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier OECD 202
98-82-8	kumeeni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
80-62-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 14 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
2495-37-6	bentsyyliimetakrylaatti			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	74%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
109-16-0	2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
80-15-9	alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
80-62-6	metyyliimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			

12.3 Biokertvyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli	0,97
80-15-9	alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi	2,16
98-82-8	kumeeni	3,66
80-62-6	metyyliimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti	1,32

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 15 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoituksia
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 16 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6-8

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei relevantti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 57, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): Ei tietoja saatavissa.

2004/42/EY(VOC): Ei tietoja saatavissa.

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetakrylaatti

Metakryylihapo, monoesteri kanssa propaani-1,2-dioli

alfa,alfa-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi; kumeenivetyperoksidi

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev 1,00; 01.06.2022, Uudelleenlaadinta

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 17 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 18 / 18

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 01.06.2022

Muutettu viimeksi: 01.06.2022

VBA 5M69

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Luokitusmenettely:

Terveysvaarat: Laskentamenettely.

Ympäristövaarat: Laskentamenettely.

Fysikaaliset vaarat: Testitietojen perusteella ja / tai laskettu ja / tai arvioitu.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)