



Käyttöturvallisuustiedote

Muutettu viimeksi 03-maalisk-2015
Versio 1

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi MONEPOX® 4000 PART A

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

Käyttötarkoitus Kaksikomponenttinen päällyste

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja Hermeta GmbH
Kanalstrasse 11
D-12357 Berlin
Germany
Tel : + 49 (0) 30 661 70 72
Tämä puhelinnumero on käytettävissä vain virka-aikana

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: info@hermeta.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Chemtrec: 1-800-424-9300 for US
+1 703-527-3887 outside US

Eurooppa 112
Itävalta +43 1 406 43 43
Belgia Poison center (BE): +32 70 245 245
Tanska Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Suomi Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
Ranska ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)
Irlanti National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964
Islanti +354 543 2222
Italia Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Luxemburg 112
Alankomaat National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norja Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Portugali Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284
Espanja Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Ruotsi Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31
Sveitsi Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Englanti NHS Direct (UK): +44 (0) 845 46 47; 111

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

mukainen luokitus Asetuksen (EU) 1272/2008

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Luokka 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokka 2 - (H319)

MONAPOX® 4000 PART A

Ihon herkistyminen	Luokka 1 - (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesieläölle	Luokka 2 - (H411)

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Xi;R36/38 - R43 - N;R51/53

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosanalla

VAROITUS

Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411 - Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta
P261 - Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä
P302 + P352 + P333 + P313 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P501 - Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Sisältää bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset, Formaldehydi, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Lisätiedot

EUH205 - Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Tämä tuote on seos. Terveysriski tiedot perustuvat sen osia

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548)	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröintinumero
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	500-033-5	25068-38-6	50 - 75	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456619-26-XXXX
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	9003-36-5	25 - 50	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119454392-40-XXXX
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyyloksi)metyyli]johdannaiset	271-846-8	68609-97-2	10 - 25	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)	01-2119485289-22-XXXX

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Poistettava piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Pyyhi varovasti tai huuhdo suun sisäpuoli vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pääasialliset oireet Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Halogenoitunut yhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Puhdistusohjeet**

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 12.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet**

Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä. Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö**Erityiset käyttötavat**

Vertaa tuoteselostus.

Altistumisskenaariolla

Tietoa ei ole käytettävissä.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

TWA:	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
STEL:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
LLV:	Level Limit Value
STV:	Short Term Value

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Tietoa ei ole käytettävissä

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoa ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus Käsien suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
Kumikäsineet. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Hengityksensuojaus

Pitkähihainen vaatetus. Kumi- tai muoviesiliina.
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	vaaleankeltainen
Haju	luonteenomainen

Ominaisuus

pH	<u>Arvoihin</u> ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 250 °C / 482 °F
Leimahduspiste	150 °C / 302 °F
Räjähdyksrajat	
ylempi	tietoja ei ole käytettävissä
alempi	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	< 0.1 hPa (20 °C)
Haihtumisnopeus	ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	ei määritettävissä
Vesiliukoisuus	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	ei määritettävissä
Räjähävyys	ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	ei määritettävissä

Huomautuksia • Methods

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus	2004/42/IIA(j)(500)<500(A+B)
Tiheys	1.12 g/cm ³
Bulkkitiheys	ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	400 °C / 752 °F
Viskositeetti, dynaaminen	0.7 - 1.1 Pa.s (25 °C)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Vaaralliset reaktiot

Eksoterminen reaktio. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja emäkset. Voimakkaat hapettimet. Alkoholit. Amiinit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Hengitys	Voi ärsyttää.
Roiskeet silmiin	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Nieleminen	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	11400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	

Krooninen myrkyllisyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aspiraatiovaara	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietoa ei ole käytettävissä.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys eliöille Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset.

Vältettävä päästämistä ympäristöön

Endocrine Disruptor Information

Kemiallinen nimi	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Japan - Endocrine Disruptor Information
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Group III Chemical		

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

Muut tiedot

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

14. Kuljetustiedot

Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

ADR

YK-numero	3082
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3082 - Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s (Epoxide derivatives)
Vaaraluokka	9
Pakkausryhmä	III
ADR/RID-Varoituslipukkeet	9

IMDG

YK-numero	3082
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3082 - Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s (Epoxide derivatives)
Vaaraluokka	9
Pakkausryhmä	III
Meriä saastuttava aine	kyllä
EmS	F-A; S-F

IATA

YK-numero	3082
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3082 - Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s (Epoxide derivatives)
Vaaraluokka	9
Pakkausryhmä	III

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tietoja kansallisista määräyksistä

Saksa WGK Classification WGK = 2 (self classification)
Denmark - MAL Factor ei määritetty

Kansainväliset inventariot

TSCA	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
DSL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
Kiina	Noudattaa
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa

Lyhenteiden selitys

TSCA – Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo (United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory)

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

DSL/NDSL – Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/Ulkomaisten aineiden luettelo (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

PICCS – Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

ENCS – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC – Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

AICS – Australian kemiallisten aineiden luettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL – Korean olemassa olevien ja arvioitujen kemiallisten aineiden luettelo (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

"-" - Unknown. Ei mainittu luettelossa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Laatinut RPM Belgium
Regulatory Affairs/Product Safety

Muutettu viimeksi 03-maalis-2015

Muutoshuomautus ei määritettävissä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1272/2008/EC vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Annettujen tietojen SDS oikeita parhaan tietämyksemme mukaan laatimispäivänä jona se julkaistaan . Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja

päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Turvallisuustiedotteen loppu