Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	:	PLASTIC PADDING KEMIALLINEN METALLI
Artikkelin numero	:	2270409, 2270410
UFI	:	0GXG-420U-P80T-V85P

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

Käyttö	:	SU21 Kuluttajakäyttöön. PC1 Muut liimat ja tiivisteaineet. PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	:	Kemetyl AB Rörvägen 7 13650 Jordbro, Ruotsi
Puhelin	:	+46 8 504 10100
Sähköposti	:	msds@kemetyl.com
Verkkosivusto	:	www.kemetyl.com
Y-tunnus	:	2202835-4

1.4. Hätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

SE - Puhelin	:	+46 8 504 10100	(Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus	+358-9-4711 tai +358-9-471 977	(24 t/vrk)

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI *

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta (1272/2008/EY)	:	Syttyvä neste, kategoria 3. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2.
Terveysvaarat ihmiselle	:	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Fysikaaliset/kemialliset vaarat	:	Syttyvää.
Ympäristövaarat	:	Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H226	Syttyvä neste ja höyry.
		H315	Ärsyttää ihoa.
		H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
		H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
		H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
		H372 ear	Vahingoittaa kuulojärjestelmä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen.
		EUH208	Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytyy täydentävät merkitseminen*.
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
		P260 vapour	Älä hengitä höyryä.
		P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
		P280 hands eyes	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
		H372 ear	Vahingoittaa kuulojärjestelmä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen.
		H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
		EUH208	Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytyy täydentävät merkitseminen*.
		P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
		P260 vapour	Älä hengitä höyryä.
		P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
		P280 hands eyes	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
		P405	Varastoi lukitussa tilassa.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)
: Sisältää: Styreeni . * Sisältää Maleiinianhydridi . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot : Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä II, olevan 3 osan, mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava lapsiturvallisella sulkimella ja/tai näkövammaisille tarkoitetulla vaaratunnuksella.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina. Ihmis terveys: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Ympäristö: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA *

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Styreeni	20 - < 25	100-42-5	202-851-5		01-2119457861-32
Maleiinianhydridi	< 0,001	108-31-6	203-571-6		01-2119472428-31

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Styreeni	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H319; H332; H335; H361d; H372; H412	GHS02; GHS07; GHS08	
Maleiinianhydridi	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; STOT RE 2	H302; H314; H317; H318; H334; H373; EUH071	GHS05; GHS07; GHS08	H317 : C >= 0,001 %

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET *

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.

Silmäkosketus : Huuhtele (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtele suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

Hengitys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.

Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.

Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET *

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

Sopiva	:	Hiilidioksidi (CO_2). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma	:	Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Ei tiedossa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet	:	Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet	:	Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ *

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet	:	Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet	:	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.
Muut tiedot	:	Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	:	Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta mieluummin erikoispuhdistusaineella. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	:	Katso kohta 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	:	Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	:	Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Suositeltavat pakkausmateriaalit	:	Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit	:	PE ja PP.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää	:	Käyttö vain ohjeen mukaan.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET *

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat	:	Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m3)	HTP 15 min. (mg/m3)	Huomautus	Lähteen
Styreeni	FI 	86 50	430 -	-	 MAC RO, PL, HU

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Styreeni	Hengitys Ihon kautta	306 mg/m3	289 mg/m3		85 mg/m3 406 mg/kg bw/day
Maleiinianhydridi	Hengitys Ihon kautta	0,8 mg/m3 0,04 mg/kg bw	0,8 mg/m3 0,04 mg/kg bw	0,4 mg/m3 0,04 mg/kg bw/day	0,4 mg/m3 0,04 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Styreeni	Suun kautta				102 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Styreeni	Vesi	0.028 mg/l	0.014 mg/l	
	Sediment	0.614 mg/kg	0.307 mg/kg	
	STP			5 mg/l
	Soil			0.2 mg/kg
Maleiinianhydridi	Vesi	0,04281 mg/l	0,004281 mg/l	
	Sediment	0,334 mg/kg	0,0334 mg/kg	
	Intermittent water			0,4281 mg/l
	STP			44,6 mg/l
	Soil			0,0415 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset	:	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia. Katso Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:
Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.

:



Ihon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: nitriili. Indikatiivinen läpäisyaika: 6 tuntia.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitriili. 0,4 mm. Indikatiivinen läpäisyaika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET *

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Harmaa.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa.	
pH	: Ei sovellettavissa.	Kiinteä
Vesiliukoisuus	: Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: Ei ole merkitystä.	Kiinteä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Syttyvää.	Palovaarallinen kuumennettaessa.
Itsesyttymislämpötila	: 475 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 121 °C	
Sulamispiste/-alue	: Ei tiedossa.	
Räjähtävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa. :	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,9 (Styreeni) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 6,8 (Styreeni)
Hapettavuus	: Hapettava.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: > 20,5 mm2/sec	
Höyrynpaine (20°C)	: Erittäin alhainen.	Kiinteä
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,84 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei ole merkitystä.	Liian suuri, jotta sitä ei voida pitää hiukkasina.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT *

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LC50: no data mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimen (tai -elinten): Hengityselimet. Kutuksen(-sia): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
Kroonisesta myrkyllisyydestä	:	Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Kohde-elimen (tai -elinten): Kuulojärjestelmä. Vaikutus: Pitkittynyt ja toistuva altistuminen suurille pitoisuuksille on aiheuttanut kuulonalenemaa rotilla.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää.
Herkistyminen	:	Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	:	Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
Herkistyminen	:	Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Mutageenisuus	:	Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Ärsyttävä.

Nieleminen

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LD50: 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatio	:	Erittäin viskoosi neste. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Kun ainetta on nielty on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara.
Kroonisesta myrkyllisyydestä	:	Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	:	Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Voi olla vaarallista sikiölle. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Styreeni	Mutageenisuus	Positive	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Genotoxic	OECD 473	-----
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOAEL (hengitys)	> 4340 mg/m3	OECD 453	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	> 4340 mg/m3	OECD 453	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 2000 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Marsu
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	> 2130 mg/m3		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 6000 mg/kg bw	Read across	-----
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 2130 mg/m3	Read across	
Maleiinianhydridi	Ihoärsytys	Vakavasti ärsyttävä		Kani
	LD50 (suun kautta)	1090 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	2620 mg/kg bw		Rotta
	Herkistyminen hengitysteitse	Herkistävä.		Rotta
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.	OECD 406	Marsu
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	55 mg/kg bw/d	OECD 416	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 140 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta

	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	Mutageenisuus	Negatiivinen		Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 475	Rotta
	NOAEL (hengitys)	3,3 mg/m3		Rotta
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	> 40 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL (suun kautta)	40 mg/kg bw/d		Rotta
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä		Kani

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 47 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 22 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitus	:	Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.
Jätevesipäästö	:	Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveteen, viemäreihin tai vesistöön.
Euroopan jäteluettelo	:	Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.
Paikallinen lainsäädäntö	:	Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT *

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero : UN 3269

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys	:	POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS
Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA)	:	POLYESTER RESIN KIT

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka	:	3
Luokituskoodi	:	F3
Pakkausryhmä	:	III
Varoitusmerkki	:	3
Tunnelirajoitus koodi	:	E

:



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka	:	3
Pakkausryhmä	:	III
EmS (tulipalo / vuoto)	:	F - E / S - D
Meriä saastuttava aine	:	Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka	:	3
ERG -koodi	:	3L

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT *

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö. Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).

: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.3.3.1.1. kohdan perusteella.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalitur-vallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT *

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
UFI	: Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkaan niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Flam. Liq. 3	:	Tutkimustietojen perusteella.
Skin Irrit. 2	:	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	:	Laskentamenetelmä.
Repr. 2	:	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	:	Laskentamenetelmä.
STOT RE 1	:	Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 3	:	Syttyvä neste, kategoria 3.
Acute Tox. 4	:	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Corr. 1A/B/C	:	Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	:	Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	:	Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	:	Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Resp. Sens. 1	:	Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1.
Skin Sens. 1/1A/1B	:	Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
Repr. 2	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2.
STOT SE 3	:	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 1	:	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1.
STOT RE 2	:	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	:	Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 3	:	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2023-08-17