



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY
Muut tunnistustavat:
UFI: F11W-20DM-7005-ERX0
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Primer för färgen som appliceras på plast. I aerosolen.
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Puh.: 68 451 99 99 - Faksi: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:**

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI **

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 2, H411
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyyys, kategoria 2, H319
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2, H315
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 (Suun kautta), H373
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Vaara
-
- Vaaralausekkeet:**
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet:**

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 2: VAARAN YKSIÖINTI ** (jatkuu)

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260: Älä hengitä suihketta
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/hengityssuojainta/silmiensuojainta/turvakenkiä.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

Luokitteluun vaikuttavat aineet

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania; Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania; Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

UFI: F11W-20DM-7005-ERX0

Tuotepakkauksessa on oltava: näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella.

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: aktiivisten aineiden seos punneaineen kanssa.

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetyylieetteri⁽¹⁾	ATP CLP00	25 - <50 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119475514-35-XXXX	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania⁽²⁾	Itseluokiteltu	25 - <50 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Vaara	
CAS: Ei sovellettavissa EC: 926-605-8 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119486291-36-XXXX	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania⁽²⁾	Itseluokiteltu	10 - <25 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Vaara	
CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119539452-40-XXXX	Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa⁽²⁾	Itseluokiteltu	10 - <25 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus	

⁽¹⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

⁽²⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Etyyliibentseeni⁽¹⁾	ATP ATP06	0,1 - <1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara	
CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5 Index: 602-033-00-1 REACH: 01-2119432722-45-XXXX	Klooribentseeni⁽¹⁾	ATP ATP09	0,1 - <0,25 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus	

⁽¹⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

⁽²⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

Tunnistiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
CAS: Ei sovellettavissa	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
EC: 905-588-0	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Vaahasammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiilidioksidisammutin (BC)

Soveltumaton sammutusaine:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertiivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilmaseoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C
Maksimilämpötila: 20 °C
Maksimiaika: 24 kk

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	HTP (8h)	1000 ppm	2000 mg/m ³
	HTP (15 min)		
Etyyliibentseeni ⁽¹⁾ CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	HTP (8h)	50 ppm	220 mg/m ³
	HTP (15 min)	200 ppm	880 mg/m ³
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	HTP (8h)	5 ppm	23 mg/m ³
	HTP (15 min)	15 ppm	70 mg/m ³

⁽¹⁾ Todennäköinen imeytyminen ihon kautta

Biologiset raja-arvot:

HTP-arvot 2020

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	966 mg/L	Virtsan metyylihippuurihappo	Työvuoron päätyttyä
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	790 mg/L	Virtsan mantelihihappo	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1894 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	773 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2035 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 926-605-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	13964 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5306 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	212 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	180 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	15 mg/kg	Ei sovellettavissa	5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	70 mg/m ³	Ei sovellettavissa	23 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	471 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	699 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	699 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	608 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 926-605-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1301 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1377 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1131 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	125 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	Suun kautta	3 mg/kg	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	3 mg/kg	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	1 mg/m ³	Ei sovellettavissa	1 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot					
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Makea vesi		0,155 mg/L
	Maaperä	0,045 mg/kg	Merivesi		0,016 mg/L
	Ajoittainen	1,549 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		0,681 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,069 mg/kg
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Makea vesi		0,327 mg/L
	Maaperä	2,31 mg/kg	Merivesi		0,327 mg/L
	Ajoittainen	0,327 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		12,46 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		12,46 mg/kg
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Makea vesi		0,1 mg/L
	Maaperä	2,68 mg/kg	Merivesi		0,01 mg/L
	Ajoittainen	0,1 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		13,7 mg/kg
	Suun kautta	0,02 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		1,37 mg/kg
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	STP	1,4 mg/L	Makea vesi		0,032 mg/L
	Maaperä	0,166 mg/kg	Merivesi		0,003 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)		0,922 mg/kg
	Suun kautta	0,01 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		0,092 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

B.- Hengityksen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua.

C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Palonkestävä antistaattinen suojapuku		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	98,19 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	713,9 kg/m ³ (713,9 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	6,96
Keskimääräinen molekyylipaino:	96,35 g/mol

813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	713,9 kg/m ³ (713,9 g/L)
EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. B.E):	840 g/L (2010)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKAISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Aineosat:

Ei sovellettavissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Aerosoli
Ulkonäkö:	Luonteenomainen
Väri:	Väritön
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei tiedossa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	-25 °C (ponneaine)
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	399967 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	727 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	0,727
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	<20,5 mm ² /s
Pitoisuus:	Ei tiedossa *
pH:	Ei tiedossa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuusominaisuudet:	Liukenematon veteen
Hajoamislämpötila:	Ei tiedossa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tiedossa *
Pakkauksen paine:	Ei tiedossa *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	-42 °C (ponneaine)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tiedossa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei tiedossa *
Alempi syttymisraja:	0,8 % tilavuudesta
Ylempi syttymisraja:	18,6 % tilavuudesta

Hiukkasten ominaisuudet:

Ekvivalenttihakaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa
----------------------------------	--------------------

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei tiedossa *
Hapettavuus:	Ei tiedossa *

*Ei tiedossa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei tiedossa *
Palamislämpö:	Ei tiedossa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei tiedossa *
Muut turvallisuusominaisuudet:	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Refraktometriluku:	Ei tiedossa *

*Ei tiedossa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiaikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
- D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):
 - Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - IARC: Etylibentseeni (2B); Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa (3)
 - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
 - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- E- Herkistyminen:
 - Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- F- Elinokhtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Suurille pitouksuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- G- Elinokhtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:
 - Elinokhtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Terveydelle haitallista nieltynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
 - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	308,5 mg/L (4 h)	Rotta
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	LD50 suun kautta	5840 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	2920 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 926-605-8	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h)	Rotta
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 suun kautta	3500 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	15354 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	17,2 mg/L (4 h)	Rotta
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h)	Rotta

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	LC50	5,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	EC50	Ei sovellettavissa	Kala
	EC50	Ei sovellettavissa	
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 926-605-8	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Kala
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Äyriäinen
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Levä
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	LC50	7,4 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus
	EC50	19,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	12,5 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	NOEC	4,8 mg/L	Danio rerio
	NOEC	0,32 mg/L	Daphnia magna

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoaavuus	Biohajoaavuus
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania CAS: Ei sovellettavissa EC: 921-024-6	BOD5	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	BOD5	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiali	
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potentiaali	Alhainen
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potentiaali	Alhainen
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	BCF	22
	Log POW	2,84
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	1,136E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,859E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Klooribentseeni CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	3,293E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa

Liukenevaton veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita	Vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkeuhkainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:

		14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN1950
		14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
		14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
		Merkinnät:	2.1
		14.4 Pakkausryhmä:	N/A
		14.5 Ympäristövaarat:	Kyllä
		14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
		Erityissäännökset:	190, 327, 344, 625
		Tunnelirajoituskoodi:	D
		Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
		LQ:	1 L
		14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:

		14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN1950
		14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
		14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
		Merkinnät:	2.1
		14.4 Pakkausryhmä:	N/A
		14.5 Meriä saastuttava aine:	Kyllä
		14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
		Erityissäännökset:	63, 959, 190, 277, 327, 344
		EmS-koodit:	F-D, S-U
		Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
		LQ:	1 L
		Erotteluryhmä:	Ei sovellettavissa
		14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:

		14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN1950
		14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
		14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
		Merkinnät:	2.1
		14.4 Pakkausryhmä:	N/A
		14.5 Ympäristövaarat:	Kyllä
		14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
		Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
		14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150	500
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200	500

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelälle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Lisätyt aineet

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania

Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkanes, syklinen, <5% n-heksaania

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Turvalausekkeet

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:



GRUNT DO TWORZYW SZTUCZNYCH SPRAY - PLASTIC PRIMER - SPRAY

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H315: Ärsyttää ihoa.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokittelumenettely:

Aerosol 1: Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä
STOT SE 3: Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2: Laskentamenetelmä
STOT RE 2: Laskentamenetelmä
Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyssä, varastoinnissa, käytössä ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -