

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

E-Z BALL PLUG PART A

Osanumerot: 66-440026-256

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

Keilapallotulppa ammattikäyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Tiedot koskien jakelijaa/maahantuojaa:

BRUNSWICK BOWLING PRODUCTS, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441 USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi:

-

E-mail:

Brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Häätäpuhelinnumero:

231-725-4966

Myrkytystietokeskus

Tel.: 09 471 977; 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 – H315

Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 – H317

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 – H319

Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1 – H334

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys – H335

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2 – H351

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 – H373

Varoitus **H-lausekkeet:**

H315 – Ärsyttää ihoa.

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

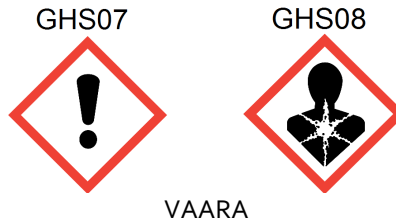
H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 – Epäilläään aiheuttavan syöpää.

H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. Merkinnät:

Osat jotka määrittelevät vaarat: Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti



Varoitus **H-lausekkeet:**

- H315** – Ärsyttää ihoa.
- H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319** – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334** – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335** – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351** – Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H373** – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P-turvausekkeet:

- P201** – Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P202** – Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P264** – Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P271** – Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P272** – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P280** – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
- P302 + P352** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P304 + P312** – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P305 + P351 + P338** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308 + P313** – Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P321** – Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
- P333 + P313** – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P337 + P313** – Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P342 + P311** – Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P362 + P364** – Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- P405** – Varastoi lukitussa tilassa.
- P403 + P233** – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P501** – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat:

Ei muita tunnettuja erityisiä vaaratekijöitä ihmisille tai ympäristölle.
Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. **Aineet:**
Ei sovelleta.

3.2. **Seokset:**
Vaaralliset aineosat:

Kuvaus	CAS-numero	EC numero / ECHA-luettelo-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus (%)	Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti		
					Varoitusmerkit	Vaarakategoria	H-lausekkeet
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.-hydro-.omega.-hydroksi-, polymeeri 1,1'-metyleenibis [4-isosyanatobentseeni]*	9048-57-1	500-028-8	-	50 – 75	-	ei luokitella	-
Metyleenidifenyylidiisosyanaatti	26447-40-5	247-714-0	-	10 – 25	GHS08 GHS07 Vaara	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317

*: Luokittelu määritetty valmistajan toimesta, ainetta ei ole luetteloitu Säännöksen (EC) Nro 1272/2008 Liitteessä VI.

Erityiset pitoisuusrajat:

Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (CAS: 26447-40-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: ks. Kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä

Mikäli ilmenee epäilyksiä, tai oireiden jatkuessa, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomana olevalle henkilölle.

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Nieleminen: Hanki välitöntä lääkärin apua.
- Pidä levossa.
- El saa oksennuttaa.

HENGITYS:

Varotoimet:

- Viedään loukkaantunut raittiseen ilmaan, löysätään vaatteet ja sijoitetaan mukavaan asentoon!
- Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, suorita tekohengitystä.
- Tajuttomana, aseta kylkiasentoon, hanki välitöntä lääkärin apua.
- Älä anna mitään suun kautta.

IHOLLE:

Varotoimet:

- Poistetaan saastuneet vaatteet.
- Pese iho perusteellisesti käyttäen vettä ja tunnistettua ihonpuhdistusainetta.

SILMÄKOSKETUS:

Varotoimet:

- Kastele tauotta puhtaalla vedellä ainakin 15 minuuttia, pitäen silmäluomet erillään ja hakeutuen lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Mahdollinen syövä vaara Sisältää ainesosia, jotka voivat aiheuttaa syöpää eläintieteen perusteella (ks. Osa 3 ja Osa 15 kunkin ainesosan tietojen osalta). Syöpäriski riippuu altistuksen kestoista ja tasosta.

Hengitys: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Silmät: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iholle: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Mitään erityiskäsittelyä ei tarvita; hoida oireiden pohjalta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Vesisumu, vaahto, kuivakemikaalijauhe, hiilidioksidi (CO₂).

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, syaanivety, typpioksidit, aromaattiset isosyanaatit, kaasut/huurut. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytä itseriittoista hengityslaitetta (SCBA) ja täyttä suojaavaa vaatetusta. Puhdista kaikki suojavälineistön saastuneisuus käytön jälkeen. Evakuo kaikki henkilöt tulipaloalueelta turvalliseen sijaintipaikkaan. Siirrä palamaton materiaali, mahdollisuuksien mukaan, turvalliseen sijoituspaikkaan niin pian kuin mahdollista. Palomiehet on suojattava mahdollisilta räjähdysvaaroilta tulipaloa sammutettaessa. ÄLÄ sammuta tulipaloa, joka toteutuu tuloksena tästä syttyvästä nesteestä, ennen kuin nesteen virtaaminen on pysäytetty tehokkaasti.

Tämä varotoimi auttaa välttämään räjähtävän höyry-ilmaseoksen kertymistä sen jälkeen, kun lähtökohtainen tulipalo on sammutettu.

Käytä vesisuihkua jäähdyttämään säiliöitä jotka ovat altistuneet tulelle.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

6.1.1. Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:

Salli vain hyvin koulutettujen asiantuntijoiden, jotka käyttävät asianmukaista suojavaatetusta oleskella onnettomuusalueella.

6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita (see section 8).

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä.

Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden. Tuotteen, tai siitä syntyvän jätteen pääsy estettävä veteen, maaperään tai yleiseen viemäristöön. Mikäli sattui ympäristön saastuttaminen, on siitä asianomaisille viranomaisille ilmoitettava välittömästi.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

PIENET LÄIKKEET: Patoa ja imeytä isosyanaatti soveltuvalla imeyttävällä materiaalilla. Lapioiden avoimeen säiliöön. Älä lisää säiliön painetta kireäksi. Siirrä säiliö hyvin tuuletetulle alueelle (ulkopuolelle). Läikealueen saastuneisuus voidaan puhdistaa seuraavalla suositellulla seoksella: 90 % vesiseos, 8 % väkevää ammoniakkaa, 2 % pesuainetta. Lisää suhteessa 10:1 läikemateriaaliin nähden. Salli seistä ainakin 48 tuntia mahdollistaaksesi muodostuneen hiilidioksidin poistumisen.

SUURI LÄIKE: Patoa läike. Jos vaaditaan väliaikaista isosyanaattihöyryn hallintaa, proteiinivaahdon tai muun soveltuvan vaahdon peite (saatavina useimmista palokunnista) voidaan asettaa läikkeen päälle. Siirrä niin paljon nestettä kuin mahdollista pumpun tai imulaitteen suljettuun, mutta ei sinetöityyn säiliöön hävitystä varten. Jäämiä varten: Pese pois saasteenpuhdistuksen nesteellä. Salli sekoitteen seistä vähintään 10 minuutin ajan

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.

Henkilöiden, joilla on ollut astmaa, allergioita, kroonista tai toistuvaa hengityselinsairautta, ei tule osallistua mihinkään toimenpidemenetelmään, joissa tätä valmistetta käytetään.

Keuhkojen toimivuuden koe tulee suorittaa säännöllisesti henkilöille, jotka käyttävät tätä valmistetta.

Tekniset toimenpiteet:

Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistäksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Varotoimia tulee suorittaa ilmakehän kosteudelle altistumisen minimoimiseksi tai vettä tai hiilidioksidia voi muodostua, jotka suljetuissa säiliöissä voivat tuottaa painetta.

Osittain käytettyjen säiliöiden uudelleen avaus vaatii varovaisuutta.

Jos tapahtuu rumpujen pullistumista, siirrä hyvin tuuletetulle alueelle, puhkaise paineen lievittämiseksi, avaa venttiili ja annan seistä 48 tuntia ennen uudelleen sulkemista.

Tulipalo- ja räjähdysentorjunnan määräykset:

Ei erityisiä ohjeita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisen varastoinnin ehdot:

Räjähdyssuojausta ei tarvita.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso Kohta 10.5.

Pakkausmateriaali: ei erityisiä määräyksiä.

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018) 21/06/2018):

Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

DNEL-arvot		Suullinen altistuminen		Ihon altistuminen		Sisäänhengityksessä altistuminen	
		Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)
Käyttäjä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
Työntekijä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa

PNEC-arvot		
Lokero	Arvo	Huomautukset(s)
Makea vesi	ei dataa	ei lainkaan
Merivesi	ei dataa	ei lainkaan
Makean veden sedimentti	ei dataa	ei lainkaan
Meriveden sedimentti	ei dataa	ei lainkaan
Jätevedenpuhdistamo (STP)	ei dataa	ei lainkaan
Ajoittaiset päästöt	ei dataa	ei lainkaan
Toissijainen myrkytys	ei dataa	ei lainkaan
Maaperä	ei dataa	ei lainkaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Raja-arvoilla ei-säädetyn vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Työn aikana on tarpeellista soveltaa sopivaa varovaisuutta valmisteen läikkymisen lattialle, vaatteille, iholle tai silmiin joutumisen välttämiseksi.

Varmista riittävä ilmanvaihto. Missä vain soveliaista, tämä tulee toteuttaa paikallisen tuuletusaukon ja hyvän yleisen poiminnan käytöllä. Mikäli nämä eivät riitä hiukkaskeskittymien ja minkä tahansa höyryn pitoon työperäisten altistumisarvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä.

Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

- Silmien/kasvojen suojaus:** käytä asianmukaisia suojalaseja sivusuojilla (EN 166). Silmänhuuhteluasemaa suositellaan hyvänä työpaikkakäytäntönä.
- Ihonsuojaus:**
 - Käsiensuojaus:** käytä asianmukaisia PVC- tai suojakäsineitä (EN 374). Katso valmistajan suositukset koskien käytettävien käsineiden soveltuvuutta.
 - Muut:** pukeudu asianmukaiseen suojavarustukseen.
- Hengityksensuojaus:** jos työntekijät altistuvat altistumistasoa suuremmille konsentraateille, näiden tulee käyttää asianmukaisia, sertifioituja hengityssuojaimia.
- Termisetvaarat:** ei tunnettuja.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityistä määräystä.

Kohta 8. säädökset viittaavat yleisissä olosuhteissa, ammattimaisesti suoritettuun toimintaan ja siihen tarkoitetuille käyttöehdoille. Mikäli työnteko tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavälineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri	Value / Tutkimustapa / Huomautuksia
1. Olomuoto:	keltainen tai keltainen neste
2. Haju:	ei dataa*
3. Hajukynnys:	ei dataa*
4. pH:	ei dataa*
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei dataa*
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei dataa*
7. Leimahduspiste:	ei dataa*
8. Haihtumisnopeus:	ei dataa*
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	ei dataa*
11. Höyrypaine:	ei dataa*
12. Höyrytiheys:	ei dataa*
13. Suhteellinen tiheys:	1 – 1,1
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	ei dataa*
15. Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	ei dataa*
16. Itsesyttymislämpötila:	ei dataa*
17. Hajoamislämpötila:	ei dataa*
18. Viskositeetti:	ei dataa*
19. Räjähävyys:	ei dataa*
20. Hapettavat ominaisuudet:	ei dataa*

9.2. Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

*: Valmistaja ei ole suorittanut mitään testejä tämän parametrin osalta tuotetta varten tai testien tulokset eivät ole saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen julkaisun ajankohdalla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus:

Reagoi veden kanssa, tuottaen hiilidioksidia. Murtumisvaara. Reagoi alkoholien, happojen, alkalien ja amiinien kanssa. Eksotermisen reaktion riski. Voimakkaan reaktion riski (amiinit). Polymerisoinnin riski.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Varma normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Tietoja ei saatavilla.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Tietoja ei saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vesi, alkoholit, hapot, emäkset ja amiinit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Normaaleissa varastoinnin ja käytön olosuhteissa, vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

Tulipalon sattuessa: Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, syaanivety, typpioksidit. aromaattiset isosyanaatit, kaasut/huurut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Välitön myrkyllisyys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Ihosoövyttävyysohoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymistoksisuus: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

STOT-kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT-toistuva altistuminen: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

11.1.1. Yhteenveto suoritetusta testistä saaduista tiedoista:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.2. Merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

Välitön myrkyllisyys:

Perustuen tämän tuotteen isosyanaattipitoisuuden ominaisuuksiin, hengitysteiden altistuminen voi aiheuttaa akuuttia ärsytystä ja/tai hengityselinten herkistymistä, joka johtaa astmaattisiin oireisiin, hengityksen vinkuminen ja rintakehän kireyteen. Herkistetyt henkilöt voivat ilmentää astmaattisia oireita, heidän altistuessaan ilmassa oleville isosyanaattien pitoisuuksille, jotka ovat selkeästi alle työperäisen altistumisen raja-arvon. Toistuva altistuminen voi johtaa pysyvään hengitysvammaan.

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (CAS: 26447-40-5):

LD50 nieleminen: 6400 mg/kg (rotta)

LD50 ihokosketus: 6200 mg/kg (kani)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.-hydro-.omega.-hydroksi-, polymeeri 1,1'-metyleenibis[4-isosyanatobentseeni] (CAS: 9048-57-1):

OSHA Säännelty karsinogeeni: Ei

NTP Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei

IARC Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei

Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (CAS: 26447-40-5):

OSHA Säännelty karsinogeeni: Ei

NTP Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei

IARC Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei

11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.

11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

11.1.6. Yhteisvaikutukset:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:

Ei tietoa.

11.1.8. Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys:

Seosta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Komponenttien tiedot:

Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (CAS: 26447-40-5):

EC₅₀ 48 h: 1000 mg/l (Daphnia magna)

ErC₅₀ 72 h: 4300 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys:

Ei sovelleta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT- tai vPvB-aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:

Hävitä paikallisten sovellettavien säädösten mukaisesti.

Jätekoodin luettelo:

Jäteluettelon mukaista jätehuoltokoodia (LoW code) ei voida määrittää tälle tuotteelle, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittämänä tuottaa määräosuuden. LoW-koodinumero tulee päätellä keskustelun jälkeen jätteiden hävityksen asiantuntijan kanssa.

13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:

Hävitä paikallisten sovellettavien säädösten mukaisesti.

- 13.1.3. Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:**
Tietoja ei saatavilla.
- 13.1.4. Jäteveden käsittely:**
Tietoja ei saatavilla.
- 13.1.5. Erityiset varotoimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:**
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Vaaraton tuote liikennesäädösten näkökulmasta.

- 14.1. YK-numero:**
Ei mitään.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**
Ei mitään.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:**
Ei mitään.
- 14.4. Pakkausryhmä:**
Ei mitään.
- 14.5. Ympäristövaarat:**
Marine pollutant: ei.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:**
Ei oleellisia tietoa saatavilla.
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:**
Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

Seos pitää sisällään osan, joka on listattu Euroopan parlamentin säädöksen N:o 1907/2006/EY liitteessä XVII, ja on tästä johtuen seuraavien rajoitteiden alainen:

Nimike nro 56 - Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (CAS: 26447-40-5)

- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** ei tietoja saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot liittyen käyttöturvallisuustiedotteen tarkastamiseen: ei tietoa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet:

Englannin kielinen versio (06. 02. 2019, versio 2), turvallisuustietolomakkeesta.

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Luokitus	Tutkimustapa
Ihosyövyttävyyksihoärsytys, vaarakategoria 2 – H315	Perustuu laskentamenetelmään
Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 – H317	Perustuu laskentamenetelmään
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 – H319	Perustuu laskentamenetelmään
Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1 – H334	Perustuu laskentamenetelmään
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys – H335	Perustuu laskentamenetelmään
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2 – H351	Perustuu laskentamenetelmään
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 – H373	Perustuu laskentamenetelmään

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien H-lausekkeiden koko teksti:

H315 – Ärsyttää ihoa.

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 – Haitallista hengitettynä.

H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 – Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

Koulutukseen liittyvät ohjeet: tietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:

ADN: Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten tuotteiden kansainvälistä kuljetusta sisävesistön välityksellä.

ADR: Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

AOX: Adsorboituvat orgaaniset halidit.

BCF: Biokertyvyystekijä.

BOD: Biologinen hapenkulutus.

CAS-numero: Chemical Abstract Service -numero.

CLP: Säännös (EY) Nro 1272/2008 koskien aineiden ja seosten luokitusta, merkintää ja pakkausta.

CMR effects: Karsinogeeniset, mutageeniset ja suvunjatkamiselle vaaralliset vaikutukset.

COD: Kemiallinen hapenkulutus.

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi.

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti.

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.

EC: Euroopan Yhteisö (EY).

EC-numero: EINECS ja ELINCS -luvut (ks. myös EINECS ja ELINCS).

EEC: Euroopan talousyhteisö (ETY).

EEA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ELINCS: Eurooppalainen ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.

EN: Eurooppalainen normi

EU: Euroopan unioni.

EWC: European Waste Catalogue (korvattu LoW:lla – ks. alla olevassa).

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IATA: International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO-TI: Tekniset ohjeet vaarallisten tavaroiden kuljettamiselle ilmateitse.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset.

IMIBC: Kansainväliset kiinteiden irtotavaroiden merikuljetukset.

IUCLID: Kansainvälinen yhtenäinen kemikaalitietojen tietokanta.
IUPAC: Kansainvälinen puhdas- ja sovelluskemian liitto.
Kow: Jakautumiskerroin n-oktanol - vesi.
LC50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen.
LD50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen (keskimääräinen tappava annos).
LoW: Jäteluettelo.
LOEC: Alhaisin havaittu vaikutuspitoisuus.
LOEL: Alhaisin havaittu vaikutustaso.
NOEC: Ei havaittavaa vaikutuspitoisuutta.
NOEL: Ei havaittua vaikutuksen tasoa.
NOAEC: Ei havaittua pitoisuuden haittavaikutusta.
NOAEL: Ei havaittua haittavaikutuksen tasoa.
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
OSHA: Työturvallisuus- ja työterveyshallinto.
PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentialiaali ja toksisuus.
PNEC: Predicted no effect concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
QSAR: Määrällisen rakenteen aktiivisuussuhde.
REACH: Säännös 1907/2006/EC koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoittamista.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
SCBA: Itseriittoinen hengityskoje.
SDS: Käyttöturvallisuustiedote.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
SVHC: Erittäin huolestuttavat aineet.
UN: Yhdistyneet kansakunnat.
UVCB: Tuntematonta tai vaihtelevaa koostumusta sisältävät kemialliset aineet, monimutkaiset reaktiotuotteet ja biologiset materiaalit.
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote valmistui valmistajalta/toimittajalta saatujen tietojen pohjalta ja noudattaa asianmukaisia säädöksiä. Tässä olevat tiedot ja suositukset, toimitetaan luottamuksella, ovat lähtöisin päteviltä lähteiltä ja olemassa olevat tiedot ja suositukset ovat käytön hetkellä täysin tarkkoja ja luotettavia; kuitenkin, mitään väitteitä ei tehdä tietojen kattavuuden osalta. SDS tulee käyttää vain ohjeena tuotteen käsittelyyn; käsittelyn aikana ja tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tai vaaditaan muita huomioon otettavia tekijöitä.

Käyttäjää kehoitetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit. On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

MSDS-Europe
ToxInfo Kft:n kansainvälinen haara.

Ammatillinen apu liittyen
käyttöturvallisuustiedotteen selitystä:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

