

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023 SF
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) PW24000ABJ10
Kauppanimi/Nimitys SolvSeal Uno Härter
Stat.Warennummer 32081090
UFI: JY30-F0HP-000N-8E0X

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Saksa

Tiedotuksesta vastaava taho:

laboratorio
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Häätöpuhelinnumero

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Vaara

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 2 / 13

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Vältettävä höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342 + P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

m-tolyyliideeni-diisosyanaatti
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol reaction mass of ethylbenzene and xylene
aromatic polyisocyanates
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro:

Käyttörajoitukset

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus-tai ammattikäyttö sallitaan.

2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kuvaus Isosyanaattipitoiset valmisteet

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

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus: // Huomautus	p-%
500-120-8 53317-61-6	Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	25 - 50
800-012-3 103051-64-5	aromatic polyisocyanates Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	15 - 20
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	10 - 15
203-933-3 112-07-2 607-038-00-2	01-2119475112-47-XXXX 2-Butoksietyyliasettaatti butylyglykoliaasettaatti Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (dermaali): 1500 mg/kg painokiloa	10 - 15
905-588-0	01-2119488216-32-XXXX reaction mass of ethylbenzene and xylene Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (dermaali): 4200 mg/kg painokiloa / ATE (hengittäminen, höyry): 6350,00 mg/L	10 - 15

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023 SF
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 3 / 13

500-060-2 28182-81-2	01-2119488177-26-XXXX Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 3 H331 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (hengittäminen, höyry): 0,15 mg/L	10 - 15
247-722-4 26471-62-5 615-006-00-4	01-2119454791-34-XXXX m-tolyyliideeni-isosyanaatti Carc. 2 H351 / Acute Tox. 2 H330 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (hengittäminen, höyry): 0,10 mg/L	0,1 - 0,25

Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

Soveltumaton sammutusaine

terävä vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023 SF
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 4 / 13

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Likaantuneet pinnat puhdistettava välittömästi sopivilla liuottimilla, Voidaan käyttää sellaisenaan (syttyvä): vesi 45 vol.% etanolia tai i-propanolia 50 vol.% ammoniakkiuosta (tiheys = 0,88) 5 vol.%

Vaihtoehtoisesti (ei syttyvä): natriumkarbonaatti 5 vol.% vesi 95 vol.%.

Läikkyneet jäännökset otettava samalla aineella ja annettava seisoa muutamia päiviä sulkemattomissa säiliöissä, kunnes ei enää esiinny mitään reaktioita. Sen jälkeen suljettava säiliöt ja hävitettävä sääntöjen mukaisesti (katso kohta 13).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

Tätä valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta tulisi testata säännöllisesti.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyin standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Varovaisuutta käytettyjä säiliöitä avattaessa (ylipaine). Atmosfäärin kosteuden tai veden kautta rasittumista tulisi ennaltaehkäistä: muodostuu CO₂, josta voi seurata ylipaineen muodostumista suljetuissa säiliöissä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. vältä hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista. Säilytettävä erillään amiineille, alkoholien ja vesi.

Muut tiedot varastointiehdoista

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

Tätä valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta tulisi testata säännöllisesti.

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työpaikan raja-arvot:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

HTP, 8 h: 270 mg/m³; 50 ppm

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 5 / 13

HTP, 15 min: 550 mg/m³; 100 ppm
Huomautus: (kan absorberas genom huden)

2-Butoksietyyliasetatti butyyliiglykoliaasetatti
Indeksinumero 607-038-00-2 / EY-nro 203-933-3 / CAS-nro 112-07-2

HTP, 8 h: 130 mg/m³; 20 ppm
HTP, 15 min: 330 mg/m³; 50 ppm
Huomautus: (kan absorberas genom huden)

Lisäohjeet

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo
15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo
Ceiling : yläraja

DNEL:

2-Butoksietyyliasetatti butyyliiglykoliaasetatti
Indeksinumero 607-038-00-2 / EY-nro 203-933-3 / CAS-nro 112-07-2
DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 120 mg/kg
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 169 mg/kg
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 333 mg/m³

m-tolyylideeni-diisosyanaatti
Indeksinumero 615-006-00-4 / EY-nro 247-722-4 / CAS-nro 26471-62-5
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,14 mg/m³
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,14 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,035 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,035 mg/m³

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
EY-nro 500-060-2 / CAS-nro 28182-81-2
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 1 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,5 mg/m³

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti
Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 153,5 mg/kg
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 275 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti), Kuluttaja: 1,67 mg/kg
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 54,8 mg/kg
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 33 mg/m³

reaction mass of ethylbenzene and xylene
EY-nro 905-588-0
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 180 mg/kg
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 289 mg/m³
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 289 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 77 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 108 mg/kg
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 174 mg/m³
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 174 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 14,8 mg/m³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC:

m-tolyylideeni-diisosyanaatti
Indeksinumero 615-006-00-4 / EY-nro 247-722-4 / CAS-nro 26471-62-5
PNEC vesistö, makea vesi: 0,013 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0012 mg/L
PNEC, maaperä: > 1 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): > 1 mg/L

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
EY-nro 500-060-2 / CAS-nro 28182-81-2
PNEC vesistö, makea vesi: 50 µg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 500 µg/L
Daphnia magna (vesikirppu)

Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 6 / 13

PNEC sedimentti, makea vesi: 94,5 mg/kg
PNEC, maaperä: 18,9 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 55,6 mg/L

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,635 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0635 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 3,29 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 0,329 mg/kg
PNEC, maaperä: 0,29 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

EY-nro 905-588-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,327 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,327 mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,327 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 12,46 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 12,46 mg/kg
PNEC, maaperä: 2,31 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 6,58 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Ruiskutuskäsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta. Muiden toimien yhteydessä on käytettävä soveltuvaa hengityssuojainta, jos paikallinen poistoimu ei riitä siihen, että aerosoli- ja liutionhöyryt pysyisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen alapuolella. (katso Henkilökohtaiset suojavarusteet.)

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojain

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet EN ISO 374

Suojavarusteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmä-/kasvosuojaus

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalonsuojaus

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

Turvallisuustoimenpiteet

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

väritön

Haju:

ominainen

Hajukynnys:

ei sovellettavissa

Sulamis- tai jäätymispiste:

ei sovellettavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

135 °C

Lähde: reaction mass of ethylbenzene and xylene

Syttyvyys

Syttyvä neste ja höyry.

Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023 SF
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 7 / 13

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi räjähdysraja: 1,27 Til-%
Ylempi räjähdysraja: 10,8 Til-%
Lähde: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Leimahduspiste: 36 °C
Itsesyttymislämpötila: 315 °C
Lähde: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Hajoamislämpötila: ei sovellettavissa

pH 20 °C: ssa ei sovellettavissa

Kinemaattinen viskositeetti (40°C): < 135 mm²/s

viskositeetti 20 °C: ssa 29 s 4 mm
Menetelmä: DIN 53211

Liukoisuus (liukoisuudet):
vesiliukoisuus 20 °C: ssa liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: katso kohta 12
Höyrynpaine 20 °C: ssa 8 mbar
Menetelmä: laskettu.
Lähde: reaction mass of ethylbenzene and xylene

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:
tiheys 20 °C: ssa 1,06 g/cm³
Menetelmä: ISO 2811, osa 3

Höyryn suhteellinen tiheys: ei sovellettavissa
hiukkasten ominaisuudet: ei sovellettavissa

9.2. **Muut tiedot**

Kiinteiden aineiden määrä: 56,67 p-%
liuoksen sisältö:
Orgaaniset liuottimet: 43 p-%
Vesi: 0 p-%
Liuottimen erittelykoe: < 3 p-% (ADR/RID)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. **Reaktiivisuus**
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara paineen noustessa.
- 10.2. **Kemiallinen stabiilisuus**
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.
- 10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi. Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara paineen noustessa.
- 10.4. **Vältettävät olosuhteet**
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**
ei sovellettavissa
- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1. **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
Välitön myrkyllisyys
Haitallista hengitettynä.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 8 / 13

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti
suun kautta, LD50, Rotta: 1880 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 1500 mg/kg

m-tolyylideenidi-isosyanaatti
dermaali, LD50, Kani: > 9400 mg/kg
Menetelmä: OECD 402
inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: 0,107 mg/L (4 h)
Menetelmä: OECD 403
inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: 0,47 mg/L (1 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
suun kautta, LD50, Rotta: > 5665 mg/kg
Menetelmä: OECD 401
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg
Menetelmä: OECD 402
inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: 0,158 mg/L (4 h)
Menetelmä: OECD 403

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg
Menetelmä: OECD 402
dermaali, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg
inhalatiivinen (höyryt), LC0, Rotta: > 4345 ppm (6 h)
inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: > 23,8 mg/L (6 h)

reaction mass of ethylbenzene and xylene
suun kautta, LD50, Rotta: 3523 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: > 4200 mg/kg
inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: 6350 mg/L (4 h)

Ihosöyövyttävyys/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti
Iho, Kani
no irritation
silmit, Kani

m-tolyylideenidi-isosyanaatti
Iho (4 h)
silmit

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Iho (4 h)
Ärsyttää ihoa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoli asettaatti
, Marsu: ; Arviointi No sensitising effect known

m-tolyylideenidi-isosyanaatti
Iho:
Hengitystiet:

aromatic polyisocyanates
Iho:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Iho:

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

m-tolyylideenidi-isosyanaatti
Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 9 / 13

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

m-tolyylideeni-isosyanaatti

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Aspiraatiovaara

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Aspiraatiovaara

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: päänsärky, huimaus, väsymys, lihasten heikkous, huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketushivaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita. Isosyanaattiosien perusteella ja samankaltaiset valmisteet huomioiden otettava huomioon seuraavaa: Yhdiste voi aiheuttaa akuuttia hengitysteiden ärsytystä/herkistymistä, joka johtaa ahtauden tunteeseen rintakehässä, hengenahdistukseen ja astmaattisiin oireisiin. Herkistymisen jälkeen myös työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolelle jäävät pitoisuudet voivat aiheuttaa astmaa. Toistuva hengittäminen voi johtaa pysyviin hengitystiesairauksiin.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

2-Butoksietyyliasettaatti butyyli glykoliaasettaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 28,3 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 37 mg/L (48 h)

Menetelmä: DIN 38412

Levämyrkyllisyys, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1570 mg/L (72 h)

Menetelmä: EN ISO 8692

bakteeritoksisuus, EC20, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (3 h)

Menetelmä: ISO 8192

m-tolyylideeni-isosyanaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 133 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 12,5 mg/L (48 h)

Menetelmä: OECD 202

Levämyrkyllisyys, ErC50, Chlorella vulgaris: 4300 mg/L (96 h)

aromatic polyisocyanates

Kalamyrkyllisyys, LC50, Danio rerio: > 316 mg/L (96 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Kalamyrkyllisyys, LC50, Danio rerio: > 100 mg/L (96 h)

Menetelmä: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 100 mg/L (48 h)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 10 / 13

Menetelmä: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus 50 - 100 mg/L (72 h); Arviointi growth inhibition

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 134 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 500 mg/L (48 h)

Menetelmä: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Levämyrkyllisyys, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)

Menetelmä: OECD 201

bakteeritoksisuus, EC10, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (30 min)

Menetelmä: ISO 8192

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 2,6 mg/L (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu) 1 - 10 mg/L (48 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 1 mg/L (48 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Carassius auratus (kultakala): 16,9 mg/L (96 h)

Levämyrkyllisyys, IC50, Levät: 2,2 mg/L (72 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Iepomis macrochirus (iso aurinkoahven): 20,9 mg/L (96 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 34,7 mg/L (96 h)

bakteeritoksisuus, EC50: 96 mg/L (24 h)

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

2-Butoksietyyliasettaatti butyylyglykoliasettaatti

, EC10, ceriodaphnia dubia: 30,4 mg/L (7 D)

Menetelmä: OECD 211

m-tolyylideeni-isosyanaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Kalamyrkyllisyys, NOEC, Oryzias latipes (Medaka): 47,5 mg/L (14 D)

Menetelmä: OECD 204

Vesikirppumyrkyllisyys, NOEC, Daphnia magna (vesikirppu): > 100 mg/L 100 (21 D)

Menetelmä: OECD 202

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-Butoksietyyliasettaatti butyylyglykoliasettaatti

: 88 % (28 D)

Menetelmä: OECD F

aerobinen.; Biokemiallinen hapentarve

12.3. Biokertyvyys

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: 3,15

Bioakkumulaatiokerroin (BCF)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen

Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 11 / 13

jätteen.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Suositus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID): FARBE
Merikuljetukset (IMDG): PAINT
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4. Pakkausryhmä

III

*

14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) ei sovellettavissa
Vesistömyrky ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi D/E

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero F-E, S-E

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Kategoria: P5c SYTTYVÄT NESTEET

Määrä 1: 5000 t / Määrä 2: 50000 t

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]

VOC-arvo (sisällä g/L): 458

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista

VOC-tuotekategoria: (Cat. A/j) ; VOC raja-arvo: 500 g/l

Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus (sisällä g/L): 499

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro:

Käyttörajoitukset

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus-tai ammattikäyttö sallitaan.

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ottettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

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

Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF
Sivu 12 / 13

Sveitsi:
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosenteina: 43

Tanska:
PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 5-3(3-3)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 / H336	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	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).
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 3 / H331	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Myrkyllistä hengitettynä.
Carc. 2 / H351	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Acute Tox. 2 / H330	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Tappavaa hengitettynä.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Luokitusmenettely

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

Flam. Liq. 3	Syttyvät nestemäiset aineet	Tutkimustietojen perusteella.
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.
Resp. Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 25.02.2023 SF
Versio: 13.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 13 / 13

DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisimisjärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Muut tiedot

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta