AQUA VARNISH B-KOMPONENTTI

Versio 1 Julkaisupäivä: 6/11/2020
Versio 373 (korvaa version 372) Tarkistuspäivä: 31/01/2024 Tulostuspäivä: 13/02/2024

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotenimi:	AQUA VARNISH B-KOMPONENTTI

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut asiaankuuluvat käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella.

Pinnoite

Käyttötavat, joita ei suositella:
Muut kuin suositellut käyttötavat.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys:	**SATINE FACTORY S.L**
Osoite:	P.E C/Coure 16-24
Paikkakunta:	12530 Burriana
Provinssi:	Castellón
Puhelin:	+34 964 100 100
Matkapuhelin:	+34 692 100 100
Sähköposti:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+34 692 100 100 (Vain toimistoaikoina; maanantai-perjantai; 08:00-18:00)

2 VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan:

- Acute Tox. 4 : Haitallista hengitettynä.
- Skin Sens. 1 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT SE 3 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät.

Merkitseminen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:



Huomiosana:

Huomio

Vaaralausekkeet:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet asennossa, joka helpottaa hengitystä.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos henkilö on huonovointinen. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. P403+P233 Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna.

Lisävaaralausekkeet:

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

- heksametyleenidi-isosyanaatti
  heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit
  Hydrofiilinen alifaattinen polyisosyanaatti

2.3 Muut vaarat.

Seos ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT-aineiksi (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen).

Seos ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vPvB-aineiksi (erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä).

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ja alkuperäisessä muodossaan tuotteella ei ole muita haitallisia vaikutuksia terveyteen tai ympäristöön.

3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

3.1 Aineet.

Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset.

Aineet, jotka aiheuttavat vaaraa terveydelle tai ympäristölle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, joille on vahvistettu yhteisön työpaikan altistumisraja, jotka on luokiteltu PBT/vPvB-aineiksi tai jotka sisältyvät kandidaattiluetteloon:

Tunnisteet	Nimi	Pitoisuus	Luokitus (*)	Erityiset pitoisuusrajat ja akuutin myrkyllisyyden arvio
CAS-numero: 28182-81-2 Rekisteröintinumero: 01-2119485796-17-XXXX	heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit	34 - 100 %	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	-
	Hydrofiilinen alifaattinen polyisosyanaatti	20 - 25 %	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	-
Indeksinumero: 615-011-00-1 CAS-numero: 822-06-0 EY-numero: 212-485-8 Rekisteröintinumero: 01-2119457571-37-XXXX	[2] heksametyleenidi-isosyanaatti	< 0,1 %	Acute Tox. 3 *; H331 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

(*) H-lausekkeiden koko teksti on esitetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

* Katso asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI, kohta 1.2.

[2] Aine, jolle on vahvistettu kansallinen työpaikan altistumisraja (ks. kohta 8.1).

4 ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Hengitys.

Siirrä onnettomuuden uhri raittiiseen ilmaan, pidä hänet lämpimänä ja levossa; jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, anna tekohengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet sopivaan asentoon ja hakeudu lääkärin hoitoon. Ensiapua antavien henkilöiden on suositeltavaa käyttää henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

Silmäkosketus.

Poista piilolinssit, jos sellaiset on ja se on helppoa. Huuhtele silmiä runsaalla puhtaalla, raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan vetämällä silmäluomia ylöspäin ja hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus.

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho perusteellisesti vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistusaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä liuottimia tai ohenteita.

Nieleminen.

Jos tuotetta on nielty vahingossa, hakeudu välittömästi lääkäriin. Pidä potilas levossa. ÄLÄ KOSKAAN aiheuta oksennusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Ärsyttävä tuote: toistuva tai pitkäaikainen kosketus ihoon tai limakalvoihin voi aiheuttaa punoitusta, rakkuloita tai ihottumaa; suihkesumun tai ilmassa leijuvien hiukkasten hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä; jotkin oireet eivät välttämättä ilmene heti.

Haitallinen tuote; pitkäaikainen altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa nukuttavia vaikutuksia ja edellyttää välitöntä lääkärinhoitoa.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion, ihottumaa, ihon punoitusta tai tulehdusta.

4.3 Tiedot välittömästä lääketieteellisestä hoidosta ja erityishoidosta.

Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Älä aiheuta oksentamista. Jos henkilö oksentaa, vapauta hengitystiet.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Tuotteesta ei aiheudu erityistä vaaraa tulipalon sattuessa.

5.1 Sammutusaineet.

Soveltuvat sammutusaineet:

Sammutusjauhe tai CO_2. Vakavammissa tulipaloissa myös alkoholinkestävä vaahto ja vesisumu.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä sammutukseen suoraa vesisuihkua. Sähköjännitteen läsnä ollessa veden tai vaahdon käyttö sammutusaineena ei ole hyväksyttävää.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat.

Erityiset riskit.

Palamis- tai hajoamistuotteille altistuminen voi olla haitallista terveydelle.

5.3 Neuvoja palontorjuntahenkilöstölle.

Jäähdytä lämmönlähteen tai tulen lähellä olevat säiliöt, tankit tai astiat vedellä. Ota huomioon tuulen suunta. Estä palontorjunnassa käytettyjen aineiden pääsy viemäreihin, kaivoihin tai vesistöihin.

Palontorjuntavarusteet.

Palon laajuudesta riippuen voi olla tarpeen käyttää lämpösuojapukuja, eristävää hengityslaitetta, käsineitä, suojalaseja tai kasvosuojaimia ja saappaita.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA.

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteessa.

Altistumisen valvonnasta ja henkilönsuojaimista, ks. kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vältä päästöjä mahdollisuuksien mukaan.

6.3 Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -välineet.

Rajaa ja kerää vuoto inertillä imeytysaineella (maa, hiekka, vermikuliitti, piimaa...) ja puhdista alue välittömästi sopivalla dekontaminointiaineella.

Aseta jäämät suljettuihin, hävittämiseen soveltuviin astioihin paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (ks. kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin.

Altistumisen valvonnasta ja henkilönsuojaimista, ks. kohta 8.

Jätteiden hävittämisessä noudata kohdan 13 suosituksia.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet.

Henkilönsuojauksesta, ks. kohta 8.

Käyttöalueella tupakointi, syöminen ja juominen on kiellettävä.

Noudata työturvallisuutta ja työhygieniaa koskevaa lainsäädäntöä.

Älä koskaan käytä painetta pakkausten tyhjentämiseen, ne eivät ole paineenkestäviä astioita. Säilytä tuotetta alkuperäisen kanssa samasta materiaalista valmistetuissa pakkauksissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet.

Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Noudata etiketin ohjeita. Säilytä pakkauksia 5 ja 25 °C:n välillä kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, kaukana lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Pidä erillään syttymislähteistä. Pidä erillään hapettavista aineista sekä voimakkaasti happamista tai emäksisistä materiaaleista. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy alueelle. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti uudelleen ja asetettava pystyasentoon vuotojen estämiseksi.

Luokitus ja varastoinnin kynnysmäärä direktiivin 2012/18/EU (SEVESO III) liitteen I mukaisesti:

		Kynnysmäärä (tonnia) soveltamista varten	
Koodi	**Kuvaus**	**alemman tason vaatimukset**	**ylemmän tason vaatimukset**
H2	AKUUTTI TOKSISUUS	50	200

7.3 Erityiset loppukäytöt.

Ei saatavilla.

8 ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS.

8.1 Valvontaa koskevat parametrit.

Altistumisraja työssä:

Nimi	CAS-nro	Maa	Raja-arvo	ppm	mg/m 3
heksametyleenidi-isosyanaatti	822-06-0	Espanja [1]	**Kahdeksan tuntia**	0,005 (Herkistävä)	0,035 (Herkistävä)
			Lyhytaikainen		

[1] Työperäisen altistumisen ympäristöraja-arvojen luettelon mukaan, jonka Kansallinen työturvallisuus- ja työterveysinstituutti (INSST) on hyväksynyt vuodelle 2022.

Tuote EI sisällä aineita, joille on vahvistettu biologisia raja-arvoja.

DNEL/DMEL-pitoisuustasot:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit CAS-numero: 28182-81-2 EY-numero:	DNEL (Työntekijät)	Hengitys, krooninen, paikalliset vaikutukset	0,5 (mg/m³)
	DNEL (Työntekijät)	Hengitys, lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset	1 (mg/m³)
heksametyleenidi-isosyanaatti CAS-numero: 822-06-0 EY-numero: 212-485-8	DNEL (Työntekijät)	Hengitys, krooninen, paikalliset vaikutukset	0,035 (mg/m³)
	DNEL (Työntekijät)	Hengitys, krooninen, systeemiset vaikutukset	0,035 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level (johdettu haitaton vaikutustaso), aineelle altistumisen taso, jonka alapuolella haitallisten vaikutusten ei odoteta ilmenevän.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, altistumistaso, joka vastaa alhaista riskiä ja jota on pidettävä vähäisenä siedettävänä riskinä.

8.2 Altistumisen valvonta.

Tekniset toimenpiteet:

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, joka voidaan saavuttaa hyvällä paikallispoistolla ja hyvällä yleispoistojärjestelmällä.

Pitoisuus:	**100 %**
Käyttötarkoitukset:	**Pinnoite**

Hengityksensuojaus:



Henkilönsuojain: Suodattava hengityssuojain kaasuja ja hiukkasia vastaan
Ominaisuudet: «CE»-merkintä, luokka III. Maskilla on oltava laaja näkökenttä ja anatominen muoto, jotta se tiivistää ja sulkee hermeettisesti.
CEN-standardit: EN 136, EN 140, EN 405
Huolto: Ei saa varastoida paikoissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille ja kosteille olosuhteille, ennen käyttöä. Kasvoliittimen sisään- ja uloshengitysventtiilien kuntoa on erityisesti tarkkailtava.
Huomautukset: Valmistajan ohjeet laitteen käytöstä ja huollosta on luettava huolellisesti. Laitteeseen kiinnitetään tarvittavat suodattimet riskin erityisominaisuuksien mukaan (Hiukkaset ja aerosolit: P1-P2-P3, Kaasut ja höyryt: A-B-E-K-AX), ja ne vaihdetaan valmistajan suositusten mukaisesti.
Tarvittava suodatintyyppi: A2

Käsiensuojaus:



Henkilönsuojain: Kemikaalisuojakäsineet
Ominaisuudet: «CE»-merkintä, luokka III.
CEN-standardit: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Huolto: Säilytettävä kuivassa paikassa kaukana mahdollisista lämmönlähteistä, ja altistumista auringonvalolle on vältettävä mahdollisuuksien mukaan. Käsineisiin ei saa tehdä muutoksia, jotka voivat heikentää niiden kestävyyttä, eikä niihin saa levittää maaleja, liuottimia tai liimoja.
Huomautukset: Käsineiden on oltava oikean kokoiset ja istuttava käteen niin, etteivät ne ole liian väljät tai liian tiukat. Niitä on aina käytettävä puhtain ja kuivin käsin.

PVC (Polyvinyyli-Materiaali: kloridi)	Läpäisyyn > 480 kuluva aika (min.):	Materiaalin 0,35 paksuus (mm):

Silmiensuojaus:



Henkilönsuojain: Kasvosuojain
Ominaisuudet: «CE»-merkintä, luokka II. Silmien ja kasvojen suojain nestepisaroilta.
CEN-standardit: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Huolto: Näkyvyyden visiirin läpi on oltava optimaalinen, joten visiirit on puhdistettava päivittäin ja suojaimet on desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. On varmistettava, että liikkuvat osat toimivat sujuvasti.
Huomautukset: Kasvosuojainten näkökentän keskilinjan mitan on oltava pystysuunnassa runkoon kiinnitettynä vähintään 150 mm.

Ihonsuojaus:



Henkilönsuojain: Antistaattiset suojavaatteet
Ominaisuudet: «CE»-merkintä, luokka II. Suojavaatteet eivät saa olla liian kireät tai väljät, jotta ne eivät haittaa käyttäjän liikkeitä.
CEN-standardit: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Huolto: Valmistajan antamia pesu- ja hoito-ohjeita on noudatettava, jotta suojaus säilyy muuttumattomana.
Huomautukset: Suojavaatteiden tulisi tarjota mukavuustaso, joka vastaa suojaustasoa, joka niiden on tarjottava kyseistä riskiä vastaan, sekä ympäristöolosuhteita, käyttäjän aktiivisuustasoa ja suunniteltua käyttöaikaa.



Henkilönsuojaimet:	Antistaattiset suojajalkineet
Ominaisuudet:	«CE»-merkintä, luokka II.
CEN-standardit:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Huolto:	Jalkineiden kunto on tarkastettava säännöllisesti; jos kunto on huono, niiden käyttö on lopetettava ja ne on vaihdettava uusiin.
Huomautukset:	Käyttömukavuus ja hyväksyttävyys ovat tekijöitä, joita eri henkilöt arvioivat hyvin eri tavoin. Siksi on suositeltavaa kokeilla eri jalkinemalleja ja mahdollisuuksien mukaan eri leveyksiä.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Tiedot perusominaisuuksista, fysikaalisista ja kemiallisista.

Olomuoto: Nestemäinen
Väri: incoloro o levemente amarillento
Haju: débil
Hajukynnys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Sulamispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Jäätymispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Kiehumispiste/alkukiehumispiste/kiehumisalue: 122 °C
Syttyvyys: ei syttyvä
Alempi räjähdysraja: 0,9% vol
Ylempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Leimahduspiste: 185 °C
Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
pH: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Liukoisuus: dispersable en agua
Vesiliukoisuus: reacciona
Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)(logaritminen arvo): Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Höyrynpaine: 22hPa a 20°C
Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Suhteellinen tiheys: 1,15
Höyryn tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.
Hiukkasten ominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/ominaisuuksien vuoksi.

9.2 Muut tiedot.

Muut turvallisuusominaisuudet
Viskositeetti: 600-700 mPa.s a 20°C

Pisarapiste: -45°C

10 STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS.

10.1 Reaktiivisuus.

Tuotteesta ei aiheudu vaaroja sen reaktiivisuuden vuoksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Tuotteella ei ole mahdollisuutta vaarallisiin reaktioihin.

10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä kaikenlaista virheellistä käsittelyä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Pidä erillään hapettavista aineista sekä voimakkaasti emäksisistä tai happamista materiaaleista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Ei hajoa, jos sitä käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT.

ÄRSYTTÄVÄ SEOS. Suihkesumun tai ilmassa leijuvien hiukkasten hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Se voi aiheuttaa myös vakavia hengitysvaikeuksia, keskushermoston häiriöitä ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuutta.

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

Koostumuksessa olevia aineita koskevat toksikologiset tiedot.

Nimi	Akuutti myrkyllisyys			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
heksametyleenidi-isosyanaatti CAS-numero: 822-06-0 EY-numero: 212-485-8	Suun kautta	LD50	Rotta	738 mg/kg bw [1]
	Iho	LD50	Kani	593 mg/kg bw [1]
	Hengitys			

a) akuutti myrkyllisyys;

Luokiteltu tuote:

Akuutti myrkyllisyys hengitettynä, luokka 4: Haitallista hengitettynä.

Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):

Seokset:

ATE (hengitys) = 7 mg/l/4 h (höyryt)

b) ihosyövytys tai ihoärsytys;

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

c) vakava silmävaurio tai silmä-ärsytys;

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Luokiteltu tuote:

Ihoa herkistävä, luokka 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

e) perimää vaurioittava vaikutus sukusoluissa;

Epäselvät tiedot luokitusta varten.

f) syöpää aiheuttava vaikutus;

Epäselvät tiedot luokitusta varten.

g) lisääntymismyrkyllisyys;

Epäselvät tiedot luokitusta varten.

h) elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen;

Luokiteltu tuote:

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), luokka 3: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

i) elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen;

Epäselvät tiedot luokitusta varten.

j) aspiraatiovaara;

Epäselvät tiedot luokitusta varten.

11.2 Tiedot muista vaaroista.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla on ihmisten terveyteen kohdistuvia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot.

Muista terveydelle aiheutuvista haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

12 EKOLOGISET TIEDOT.

12.1 Myrkyllisyys.

Nimi	Ekotoksisuus			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
heksametyleenidi-isosyanaatti CAS-numero: 822-06-0 EY-numero: 212-485-8	Kalat	LC0	Danio rerio	>= 82.8 mg/L (96 h) [1]
	Vesiselkärangattomat	EC0	Dafnia magna	>= 89.1 mg/L (48 h) [1]
	Vesikasvit	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 77.4 mg/L (72 h) [1]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus.

Läsnä olevien aineiden biohajoavuudesta ei ole saatavilla tietoa.

Läsnä olevien aineiden hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoa.

Tuotteen pysyvyydestä ja hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoa.

12.3 Biokertyvyys.

Läsnä olevien aineiden biokertyvyydestä ei ole saatavilla tietoa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Maaperässä liikkuvuudesta ei ole saatavilla tietoa.

Tuotetta ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Vältettävä pääsyä maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tuotteen PBT- ja vPvB-arvioinnista ei ole saatavilla tietoa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla on ympäristöön kohdistuvia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset.

Tuotteeseen ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) n:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Muista ympäristölle aiheutuvista haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät.

Päästäminen viemäreihin tai vesistöihin ei ole sallittua. Jätteet ja tyhjät pakkaukset on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Noudata jätehuoltoa koskevan direktiivin 2008/98/EY säännöksiä.

14 KULJETUSTIEDOT.

Ei vaarallista kuljetuksessa. Onnettomuuden ja tuotteen vuodon sattuessa toimi kohdan 6 mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero.

Ei vaarallista kuljetuksessa.

14.2 YK:n mukainen kuljetusnimike.

Kuvaus:

ADR/RID: Ei vaarallista kuljetuksessa.

IMDG: Ei vaarallista kuljetuksessa.

ICAO/IATA:	Ei vaarallista kuljetuksessa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t).

Ei vaarallista kuljetuksessa.

14.4 Pakkausryhmä.

Ei vaarallista kuljetuksessa.

14.5 Ympäristövaarat.

Ei vaarallista kuljetuksessa.

Laivakuljetus, EmS - Hätätilannesuunnitelmat (F – Tulipalo, S – Vuodot): Ei sovellettavissa.

14.6 Käyttäjää koskevat erityiset varotoimet.

Ei vaarallista kuljetuksessa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti.

Ei vaarallista kuljetuksessa.

15 SÄÄDÖSTIEDOT.

15.1 Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat erityiset säännökset/lainsäädäntö.

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)
Tuotteen alaluokka (direktiivi 2004/42/EY): j - Kaksikomponenttiset reaktiiviset suorituskykypinnoitteet erityiskäyttöön, esimerkiksi lattioille, vesiohenteiset
Vaihe I * (alkaen 01/01/2007): 140 g/l

Vaihe II* (alkaen 01/01/2010): 140 g/l
(*) g/l käyttövalmis

VOC-pitoisuus (p/p): 0 %

VOC-pitoisuus: 0 g/l

Direktiivin 2004/42/EY VOC-säännöksiä sovelletaan tähän tuotteeseen. Lisätietoja on tuotteen etiketissä ja/tai käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tuotetta ei koske biosidivalmisteiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä annettu asetus (EU) n:o 528/2012.

Tuotteeseen ei sovelleta asetuksessa (EU) N:o 649/2012 vahvistettua menettelyä, joka koskee vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia.

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset:

Aineen, aineryhmien tai seosten nimi	Rajoitukset
74. Di-isosyanaatit, O = C=N-R-N=C=O, jossa R on alifaattinen tai aromaattinen hiilivetyrakenne, jonka pituutta ei ole määritelty	1. Niitä ei saa käyttää sellaisenaan aineina eikä muiden aineiden ainesosina tai seoksissa teollisiin ja ammattimaisiin käyttötarkoituksiin 24. elokuuta 2023 jälkeen, paitsi jos: a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhteensä on alle 0,1 painoprosenttia, tai b) työnantaja tai itsenäinen ammatinharjoittaja varmistaa, että teollinen tai ammattimainen käyttäjä tai käyttäjät ovat suorittaneet hyväksytysti di-isosyanaattien turvallista käyttöä koskevan koulutuksen ennen aineen tai aineiden tai seoksen tai seosten käyttöä. 2. Niitä ei saa saattaa markkinoille sellaisenaan aineina eikä muiden aineiden ainesosina tai seoksissa teollisiin ja ammattimaisiin käyttötarkoituksiin 24. helmikuuta 2022 jälkeen, paitsi jos: a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhteensä on alle 0,1 painoprosenttia, tai b) toimittaja varmistaa, että aineen tai aineiden tai seoksen tai seosten vastaanottaja on saanut tietoa 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetuista vaatimuksista ja että pakkauksessa on selvästi erillään muusta merkintöjen tiedosta seuraava ilmoitus: «Teolliseen tai ammattimaiseen käyttöön vaaditaan 24. elokuuta 2023 alkaen asianmukainen koulutus». 3. Tässä kohdassa «teollisilla ja ammattimaisilla käyttäjillä» tarkoitetaan kaikkia itsenäisiä ammatinharjoittajia ja työntekijöitä, jotka käsittelevät di-isosyanaatteja sellaisenaan tai muiden aineiden ainesosina tai seoksissa teollisiin tai ammattimaisiin käyttötarkoituksiin tai valvovat tällaisia tehtäviä. 4. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettuun koulutukseen on sisällyttävä ohjeet ihon kautta tapahtuvan ja hengitysaltistuksen torjumiseksi di-isosyanaateille työpaikalla, rajoittamatta kansallisten työperäisen altistumisen raja-arvojen tai muiden asianmukaisten kansallisten riskinhallintatoimenpiteiden soveltamista. Koulutuksen antaa työterveys- ja työturvallisuusalan asiantuntija, joka on hankkinut asiaankuuluvan pätevyyden asianmukaisella ammattikoulutuksella. Koulutuksen on katettava vähintään seuraavat asiat: a) 5 kohdan a alakohdassa tarkoitetut koulutuksen osat kaikkiin teollisiin ja ammattimaisiin käyttötarkoituksiin; b) 5 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitetut koulutuksen osat seuraaviin käyttötarkoituksiin: • avoimien seosten käsittely ympäristön lämpötilassa (mukaan lukien vaahtotunnelit); • ruiskutus ilmastoidussa kopissa; • levitys telalla; • levitys siveltimellä; • levitys upottamalla ja kaatamalla; • sellaisten tuotteiden mekaaninen jälkikäsittely (esim. leikkaus), jotka eivät ole täysin kovettuneet eivätkä enää ole kuumia; • puhdistus ja jätteet;

Aineen, aineryhmien tai seosten nimi	Rajoitukset
	• kaikki muut käyttötarkoitukset, joissa altistuminen ihon kautta ja/tai hengitysteitse on samankaltaista; c) 5 kohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitetut koulutuksen osat seuraaviin käyttötarkoituksiin: • ei täysin kovettuneiden tuotteiden käsittely (esim. vasta kovettuneet, vielä kuumat); • valutyöt; • huolto- ja korjaustyöt, jotka edellyttävät pääsyä laitteisiin; • kuumien tai erittäin kuumien formulaatioiden avoin käsittely (> 45 °C); • ruiskutus ulkona, rajoitetulla ilmanvaihdolla tai ainoastaan luonnollisella ilmanvaihdolla (mukaan lukien suuret teollisuushallit) sekä suurienergiainen ruiskutus (esim. vaahdot ja elastomeerit); • kaikki muut käyttötarkoitukset, joissa altistuminen ihon kautta ja/tai hengitysteitse on samankaltaista. 5. Koulutuksen osat: a) yleiskoulutus, mukaan lukien verkkokoulutus, seuraavista aiheista: • di-isosyanaattien kemialliset ominaisuudet; • myrkyllisyysvaarat (mukaan lukien akuutti myrkyllisyys); • altistuminen di-isosyanaateille; • työperäisen altistumisen raja-arvot; • herkistymisen kehittyminen; • haju vaaran merkkinä; • haihtuvuuden merkitys riskin kannalta; • di-isosyanaattien viskositeetti, lämpötila ja molekyylipaino; • henkilökohtainen hygienia; • tarvittavat henkilönsuojaimet, mukaan lukien käytännön ohjeet niiden oikeasta käytöstä ja rajoituksista; • ihokosketuksen ja hengityksen kautta tapahtuvan altistumisen riskit; • käytettyihin levitysprosesseihin liittyvät riskit; • iho- ja hengityksensuojaussuunnitelma; • ilmanvaihto; • puhdistus, vuodot, huolto; • tyhjien pakkausten hävittäminen; • sivullisten suojelu; • käsittelyn kriittisten vaiheiden tunnistaminen; • kansallisen lainsäädännön mukaiset erityisjärjestelmät (jos sovelletaan); • käyttäytymiseen perustuva turvallisuus; • todistus tai kirjallinen näyttö koulutuksen hyväksytystä suorittamisesta; b) keskitason koulutus, mukaan lukien verkkokoulutus, seuraavista aiheista: • muut käyttäytymiseen perustuvat näkökohdat; • huolto; • muutoksenhallinta; • olemassa olevien turvallisuusohjeiden arviointi; • käytettyihin levitysprosesseihin liittyvät riskit; • todistus tai kirjallinen näyttö koulutuksen hyväksytystä suorittamisesta; c) jatkokoulutus, mukaan lukien verkkokoulutus, seuraavista aiheista: • kaikki lisäsertifioinnit, joita tarvitaan kyseisiin erityiskäyttötarkoituksiin; • ruiskutus asianmukaisen kopin ulkopuolella; • kuumien tai erittäin kuumien formulaatioiden avoin käsittely (> 45 °C); • todistus tai kirjallinen näyttö koulutuksen hyväksytystä suorittamisesta.

Aineen, aineryhmien tai seosten nimi	Rajoitukset
	6. Koulutuksen on oltava sen jäsenvaltion säännösten mukainen, jossa teollinen tai ammattimainen käyttäjä tai käyttäjät toimivat. Jäsenvaltiot voivat vahvistaa tai edelleen soveltaa omia kansallisia vaatimuksiaan aineiden tai seosten käytölle, edellyttäen että 4 ja 5 kohdassa vahvistetut vähimmäisvaatimukset täyttyvät. 7. Edellä 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetun toimittajan on varmistettava, että vastaanottajalle toimitetaan 4 ja 5 kohdan mukaista opetusmateriaalia ja koulutuskursseja sen jäsenvaltion tai niiden jäsenvaltioiden virallisella kielellä tai virallisilla kielillä, joissa aineita tai seoksia toimitetaan. Koulutuksessa on otettava huomioon toimitettujen tuotteiden erityispiirteet, mukaan lukien niiden koostumus, pakkaus ja muotoilu. 8. Työnantajan tai itsenäisen ammatinharjoittajan on dokumentoitava, että 4 ja 5 kohdassa tarkoitettu koulutus on suoritettu hyväksytysti. Koulutus on tarkistettava vähintään viiden vuoden välein. 9. Jäsenvaltioiden on sisällytettävä 117 artiklan 1 kohdan mukaisesti laatimiinsa kertomuksiin seuraavat tiedot: a) kaikki koulutusvaatimukset ja muut riskinhallintatoimenpiteet, jotka on vahvistettu kansallisessa oikeusjärjestyksessä di-isosyanaattien teollisten ja ammattimaisten käyttötarkoitusten osalta; b) ilmoitettujen ja tunnustettujen ammattiastmatapausten sekä di-isosyanaatteihin liittyvien ammatillisten hengitystie- ja ihosairauksien määrä; c) di-isosyanaattien kansalliset altistumisrajat, jos sellaisia on; d) tiedot tämän rajoituksen täytäntöönpanoon tähtäävistä toimista. 10. Tätä rajoitusta sovelletaan rajoittamatta unionin muun työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelua työssä koskevan lainsäädännön soveltamista.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

16 MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Hengitettynä voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokituskoodit:

Acute Tox. 3 : Akuutti myrkyllisyys hengitettynä, luokka 3

Acute Tox. 4 : Akuutti myrkyllisyys hengitettynä, luokka 4

Aquatic Chronic 3 : Krooninen vaara vesiympäristölle, luokka 3

Eye Irrit. 2 : Silmä-ärsytys, luokka 2

Resp. Sens. 1 : Hengitysteiden herkistyminen, luokka 1

Skin Irrit. 2 : Ihoärsytys, luokka 2

Skin Sens. 1 : Ihoa herkistävä, luokka 1

STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), luokka 3

Seosten luokitus ja luokituksen määrittämiseen käytetty menettely asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Fysikaaliset vaarat	Koetulosten mukaan
Terveysvaarat	Laskentamenetelmä

Ympäristövaarat	Laskentamenetelmä

On suositeltavaa antaa työturvallisuutta ja työhygieniaa koskeva perusopastus tuotteen oikeaa käsittelyä varten.

Käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

CEN: Euroopan standardointikomitea.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, altistumistaso, joka vastaa alhaista riskiä ja jota on pidettävä vähäisenä siedettävänä riskinä.

DNEL: Derived No Effect Level (johdettu haitaton vaikutustaso), aineelle altistumisen taso, jonka alapuolella haitallisten vaikutusten ei odoteta ilmenevän.

EC50: Keskimääräinen tehokas pitoisuus.

PPE: Henkilönsuojaimet.

LC50: Letaalipitoisuus, 50 %.

LD50: Letaaliannos, 50 %.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) N:o 1907/2006.

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot on laadittu KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, mukaisesti, jolla muutetaan kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite II.

Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme sekä EY:n ja kansallisiin voimassa oleviin lakeihin, sikäli kuin käyttäjien työolosuhteet ovat tietämyksemme ja valvontamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin määriteltyihin tarkoituksiin ilman, että on ensin saatu kirjalliset käsittelyohjeet. Käyttäjän vastuulla on aina toteuttaa asianmukaiset toimenpiteet lainsäädännössä asetettujen vaatimusten noudattamiseksi.