

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 1/12

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen EY 1907/2006 liitteen II mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella EU 878/2020

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: **GREENANCE-JARRUNESTE**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita suositellaan vältettäväksi

Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset: Jarruneste.

Käyttöä ei suositella: Muut kuin merkitykselliseksi määritellyt käyttötarkoitukset.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

Brembo N.V.

Osoite:

Rekisteröity toimipaikka: Amsterdam (Alankomaat)
Yrityksen ja yhtiön osoite:
Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG) Italy
+39 035 605 1111 (8.30–17.30 IT, EN)

Puhelinnumero:

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: SDS@brembo.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yrityksen hätänumero:

BREMBO N.V.
+39 035 605 1111 klo 8.30–17.30 (CET – italian ja englannin kielet)

Jos henkilö menettää tajuntansa, soita hätänumeroon **112**.

KOHTA 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen EY 1272/2008 (CLP) ja sen muutosten mukaisesti.

2.2. Etiketimerkinnät

Merkintä asetuksen (EY) nro. 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti:

Vaaraa osoittavat kuvamerkit: Ei ole

Merkkisanat: Ei ole

Vaaralausekkeet: Ei ole

Varoitulausekkeet: Ei ole

Täydentävät vaaralausekkeet **EUH210** Käyttöturvallisuustiedote saatavana pyynnöstä.

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 2/12

2.3. Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joiden konsentraatio on vähintään 0,1 paino-% ja joiden tiedetään olevan:

- PBT ja/tai vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti;
- sisällytettyjä ehdokasluetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi (art. 59(1));
- joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa EU 2100/2017 tai komission asetuksessa EU 605/2018 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.1. Aineet

Ei merkitystä.

3.2. Seokset

Aine	Konsentraatio, paino-% (kons. = X)	Luokitus asetuksen EY 1272/2008 (CLP) ja sen muutosten mukaisesti
Dietyleeniglykoli	5 ≤ X < 10	Akuutti toks. 4, H302 (suun kautta)
INDEX-numero: 603-140-00-6		
EY-numero: 203-872-2		
CAS-numero: 111-46-6		
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457857-21-XXXX		
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksiheksadekaani-1-olin reaktiomassaa koskevat tiedot	5 ≤ X < 10	Silmävaur. 1, H318 Erityinen konsentraatoraja: Silmä-ärs. 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Silmävaur. 1; H318: ≥ 30,0 %
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119531322-53-XXXX		
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanoli (Määrä on saatu 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksiheksadekaani-1-olin reaktiomassasta)	3 ≤ X < 5	Silmävaur. 1, H318 Erityinen konsentraatoraja: Silmä-ärs. 2; H319: 20 ≤ X < 30,0 % Silmävaur. 1; H318: ≥ 30,0 %
INDEX-numero: 603-183-00-0		
EY-numero: 205-592-6		
CAS-numero: 143-22-6		
3,6,9,12-tetraoksaheksadekaani-1-oli (Määrä on saatu 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksiheksadekaani-1-olin reaktiomassasta)	1 ≤ X < 2,5	Silmä-ärs. 2, H319
EY-numero: 216-322-1		
CAS-numero: 1559-34-8		

Vaaralausekkeiden täydellinen teksti on saatavilla kohdassa 16.

Tuote sisältää myös seuraavia aineita, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi asetuksen EY 1272/2008 (CLP) ja sen muutosten mukaisesti:

- Trietyleeniglykolimonometyylietteri (CAS-numero: 112-35-6)
- Trietyleeniglykoli (CAS-numero: 112-27-6)

Nämä aineet on kuitenkin sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8, koska tietyissä maissa on vahvistettu kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot.

Seos ei sisällä muita merkityksellisiä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi asetuksen EY 1272/2008 (CLP) ja sen muutosten mukaisesti, tai jos niitä on, määriä ei tarvitse ilmoittaa asetuksen EY 1907/2006 (REACH) mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella EU 878/2020.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0 Kieli: FI
	GREENANCE-JARRUNESTE	Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 3/12

Altistumistapauksessa on noudatettava seuraavia ensiaputoimenpiteitä:

<i>Altistuminen hengitysteitse:</i>	Tuuleta huone. Jos henkilö tuntee itsensä sairaaksi, siirrä potilas välittömästi pois saastuneesta ympäristöstä ja pidä hänet levossa hyvin ilmastoidussa tilassa. Jos toipuminen ei tapahdu nopeasti, hakeudu lääkärin hoitoon.
<i>Altistumisreitti ihon kautta:</i>	Poista saastuneet vaatteet. Kosketustapauksessa huuhtelee iho välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä, pyydä lääkärin apua/huomiota.
<i>Altistumisreitti silmien kautta:</i>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.
<i>Altistumisreitti nieltynä:</i>	Altistuminen nieltynä on epätodennäköistä normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos näin kuitenkin tapahtuu, ota yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Hakeudu lääkärin hoitoon ja näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

Kaikissa epäselvissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Akuutteja ja/tai viivästyneitä vaikutuksia ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito

Oireidenmukainen hoito. Jos oireet ja sairaus johtuvat altistumisesta tuotteelle, ota yhteys lääkäriin. Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote ja/tai etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

<i>Sopivat sammutusaineet:</i>	Alkoholia kestävä vaahto, kuivakemikaalijauhe, hiilidioksidi, vesisumu.
<i>Soveltumaton sammutusaine:</i>	Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistuminen palamistuotteille voi olla haitallista. Suljettuja säiliöitä, jotka ovat alttiina tulelle, on jäähdytettävä vedellä. Sammutusvesi ei saa päästä viemäriin eikä lähialueen pintavesiin. Tuotteen palaessa on vältettävä savun hengittämistä, koska niistä voi vapautua haitallisia kaasuja (CO_x).

5.3. Ohjeita palontorjuntaan

Käytä hengityssuojainta. Suojakypärä ja täysi suojavaatetus. Vesisuihku voidaan käyttää palontorjuntaan osallistuvien henkilöiden suojaamiseen. On myös suositeltavaa käyttää itsenäistä hengityslaitetta, erityisesti jos työskentelet suljetuissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa ja aina, jos käytät halogeenisammuttimia (fluobreeni, solkane 123, naf, jne.). Säiliöitä on mahdollista jäähdyttää vesisuihkuilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

<i>Muulle kuin pelastushenkilöstölle:</i>	Siirry pois vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi. Käytä maskia, käsineitä ja suojavaatetusta kohdan 8 mukaisesti.
<i>Pelastushenkilöstölle:</i>	Käytä maskia, käsineitä ja suojavaatetusta. Poista kaikki avotulet ja mahdolliset sytytyslähteet. Älä tupakoi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoiva-alue ja ota tarvittaessa yhteyttä asiantuntijaan.

6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita viranomaisille, jos vuotanut materiaali on päässyt vesistöön tai viemäriin tai saastuttanut maaperää tai kasvillisuutta.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

<i>Rajoittaminen:</i>	Rajoita nestevuodot ja kerää ne inertillä imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka, silikageeli, happosideaine, yleissideaine, sahanpuru). Käsittele talteenotettu materiaali kohdassa 13 kuvatulla tavalla. Kerää ja siirrä merkittyn suljettavaan astiaan, jotta aine voidaan hävittää turvallisesti.
<i>Siivous:</i>	Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Laita vuotavat säiliöt merkittyn tynnyriin tai päällysastiaan. Älä laita saastuneen materiaalin puhdistamiseen käytettyä vettä ja aluetta, jossa tuote on vuotanut, suoraan

Uusi-Seelanti	10 (hengitet tävissä oleva osa ja höyry)	44 (hengitet tävissä oleva osa ja höyry)	40 (hengitet tävä aerosoli ja höyry)	176 (hengitet tävä aerosoli ja höyry)								
Puola		10 (hengitet tävissä oleva osuus)										
Romania	115	500	184	800					114	700	163	1000
Etelä-Afrikka Kaivosteollis uus	23	100										
Ruotsi	10	45	20	90								
Sveitsi	10	44	40	176						1000 (hengitet tävä aerosoli)		2000 (hengitet tävä aerosoli)
Yhdistynyt kuningaskunt a	44	101										

DNEL ja PNEC:

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksiheksadekaani-1-olin (EY-numero 907-996-4) reaktiomassa		
Altistumisreitti	Vaikutuksen tyyppi	DNEL – Derived No Effect Level (johdettu vaikutuksettomuustaso)
Hengittäminen	Systeemiset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Systeemiset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
Ihokosketus	Systeemiset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Systeemiset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
Silmät	Paikalliset vaikutukset	Keskisuuri vaara (kynnysarvoa ei ole määritetty)
Altistumisreitti	Vaikutuksen tyyppi	DNEL – Derived No Effect Level (johdettu vaikutuksettomuustaso)
Hengittäminen	Systeemiset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Systeemiset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 6/12

Ihokosketus	Systeemiset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	
	Systeemiset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Paikalliset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
Suun kautta	Systeemiset vaikutukset – Pitkäaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
	Systeemiset vaikutukset – Akuutti/lyhytaikainen altistuminen	Ei tunnistettua vaaraa
Silmät	Paikalliset vaikutukset	keskisuuri vaara (kynnysarvoa ei ole määritetty)
Kohde		PNEC – Ennustettu vaikutukseton konsentraatio
Makea vesi		Ei tunnistettua vaaraa
Merivesi		Ei tunnistettua vaaraa
Sedimentti (makea vesi)		Ei tunnistettua vaaraa
Sedimentti (merivesi)		Ei tunnistettua vaaraa
STP (jätevedenpuhdistamo)		Ei tunnistettua vaaraa
Ilma		Ei tunnistettua vaaraa
Maaperä		Ei tunnistettua vaaraa
Toissijainen myrkytys		Ei biokertyvyyspotentiaalia

8.2. Altistumisen hallinta

Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käsitellessäsi.

YKSILÖLLISET SUOJELUTOIMENPITEET, KUTEN HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET

Noudata tavanomaisia kemikaalien käsittelyn turvatoimenpiteitä. Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa, että ne ovat voimassa olevien turvallisuutta, terveyttä ja suojelua koskevien säännösten mukaisia.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Silmien ja kasvojen suojaus: On hyvä käytäntö käyttää ilmatiiviitä suojalaseja (ks. standardi EN 166).

Ihon suojaus:

▪ Käsiensuojaus

Kädet on suositeltavaa suojata kemikaaleja kestäväillä käsineillä (ks. standardi EN374-1/EN374-2/EN374-3). Työkäsineiden materiaalin lopullisessa valinnassa on otettava huomioon yhteensopivuus, hajoaminen, pettämis aika ja läpäisevyys. Käsineet on vaihdettava välittömästi, jos ne ovat vahingoittuneet tai niissä on kulumisen merkkejä.

Suosittelut käsineet:

- Pitkäaikaista altistusta varten: Läpäisemättömät butyylikumihanskat (läpäisy aika: 480 min ja käsineen paksuus: 0,7 mm)
- Lyhytaikaista altistumista varten (roiskesuojaus): Nitrilikumihanskat (läpäisy aika: 30 min ja käsineen paksuus: 0,4 mm)

Tällaisia suojakäsineitä tarjoavat eri valmistajat. Huomioi valmistajien yksityiskohtaiset tiedot, erityisesti vähimmäispaksuudesta ja vähimmäisläpäisy ajasta. Ota huomioon myös erityiset työolosuhteet, joissa käsineitä käytetään.

▪ Muuta

Tuotetta käsiteltäessä on hyvä käytäntö käyttää ammattikäyttöön tarkoitettua ammattikäyttöön tarkoitettua kemikaalikestävää pitkähihaista haalaria ja turvajalkineita (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344).

Hengityksen suojaus:

Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Jos työperäisen altistumisen raja-arvoja ei voida noudattaa,

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 7/12

poikkeustapauksissa on käytettävä sopivaa hengityssuojainta vain lyhyen aikaa. Höyryn muodostuessa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hyväksytty suodatin (Orgaanisen höyryn tyyppi (A)). Laitteiden on oltava standardin EN 14387 mukaisia.

Lämpövaarat: Tulipalon sattuessa välttä palamistuotteiden (CO_x, NO_x) hengittämistä.

YMPÄRISTÖN ALTISTUMISEN HALLINTA:

Käytetään hyvien työtapojen mukaisesti välttää tuotteen leviämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste	
Väri	Keltaisesta kellanruskeaan	
Haju	Ominainen	
Sulamispiste/jäädystypiste	Tietoja ei ole saatavilla	
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	> 260 °C	1013,25 hPa:ssa
Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavilla	
Leimahduspiste	134 °C	
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty	
Hajoamislämpötila	Ei määritetty	Tuote ei sisällä kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat itsereaktiivisiin ominaisuuksiin, eikä sen arvioitu SADT-arvo ole alle 75 °C eikä eksotermisen hajoamisenergia ole yli 300 J/g.
pH	7,5 – 10	25 °C:ssa Konsentraatio: 50 g/L
Kinemaattinen viskositeetti	11 mm ² /s	20 °C:ssa
Liukoisuus	Liukoinen	
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (log-arvo)	Ei sovelly.	Tuote on seos.
Höyrynpaine	< 10 hPa	20 °C:ssa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,05 – 1,07 g/cm ³ g/cm ³	20 °C:ssa
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta	Tuote on nestemäinen.

9.2. Muita tietoja

Valumispiste: -68 °C

MUUT TURVALLISUUSOMINAISUUDET

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa tavanomaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 8/12

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mahdollisia vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Normaaleissa käyttöolosuhteissa vältettäviä olosuhteita ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon seurauksena voi vapautua ärsyttäviä ja/tai myrkyllisiä höyryjä (CO_x, NO_x).

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) nro. 1272/2008

AKUUTTI TOKSISUUS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

ATE seos suun > 2000 mg/kg
kautta

ATE seos = ∞ Ei ainesosia, jotka on luokiteltu myrkyllisiksi hengitettynä hengitettynä.

ATE seos ihon = ∞ Ei komponentteja, jotka on luokiteltu akuutisti kautta myrkyllisiksi ihon kautta.

Huomaa: 'Ei komponentteja' voi tarkoittaa, että akuutin toksisuuden osalta luokiteltuja aineita ei ole tai että luokiteltujen aineiden konsentraatiot ovat alle sovellettavien raja-arvojen.

IHON SYÖVYTYS/ÄRSYTYS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

SUKUSOLUJEN MUTAGEENISUUS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

KARSINOGEENISUUS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

YHDEN KOHDE-ELIMEN MYRKYLLISYYS (STOT) – KERTA-ALTISTUMINEN: – Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

YHDEN KOHDE-ELIMEN MYRKYLLISYYS (STOT) – TOISTUVA ALTISTUMINEN: – Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

ASPIRAATIOVAARA:

Seos ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Seos ei sisällä aineita, joiden konsentraatio on vähintään 0,1 paino-% ja joiden tiedetään olevan:

- sisällytettyjä ehdokasluetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi (art. 59(1));
- joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa EU 2100/2017 tai komission asetuksessa EU 605/2018 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1. Myrkyllisyys

Tuote ei ole myrkyllistä vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Hajoavuus	
Dietyleeniglykoli	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksiheksadekaani-1-olin reaktiomassa:	OECD 301D	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyyspotentiali

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

	Maaperän adsorptiokerroin
Dietyleeniglykoli	LogKoc = 0 (laskettu)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä vähintään 0,1 paino-% aineita, joiden tiedetään olevan PBT- ja/tai vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joiden konsentraatio on vähintään 0,1 paino-% ja joiden tiedetään olevan:

- sisällytettyjä ehdokasluetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi (art. 59(1));
- joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa EU 2100/2017 tai komission asetuksessa EU 605/2018 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haittavaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämistä koskevat näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen on annettava sellaisen yrityksen tehtäväksi, jolla on valtuudet käsitellä jätteitä kansallisten ja mahdollisten paikallisten säännösten mukaisesti.

SAASTUNUT PAKKAUS
Saastuneet pakkaukset on toimitettava hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden käsittelyä koskevien kansallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai ID-numero

Ei sovellu.

14.2. YK:n virallinen kuljetusnimi

Ei sovellu.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovellu.

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu.

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu.

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Ei sovellu.

14.7. IMO:n säädösten mukaiset irtolastikuljetukset

Ei merkitystä.

KOHTA 15: Sääntelyä koskevat tiedot

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

Seveso-direktiivi EY 18/2012	Ei ole	
Tuotetta tai sen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset asetuksen EY 1907/2006 (REACH) VIII osaston ja liitteen XVII ja sen muutosten mukaisesti	Aine	Merkinnät
	Dietyleeniglykoli (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanoli (CAS 143-22-6)	75
	Tuotteen käyttötarkoitukset eivät kuulu yhden aineen rajoitusehtojen piiriin.	
Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) ehdokasluettelossa (REACH-asetuksen 59 artikla)	Ei ole	
Asetuksen EY 1907/2006 (REACH) VII osaston ja liitteen XIV ja sen muutosten mukaisesti luvanvaraiset aineet	Ei ole	
Kemikaalit, joista on tehtävä vienti-ilmoitus – Asetus EU 649/2012 (PIC) ja sen muutokset	Ei ole	
Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP) – Asetus EU 1021/2019 ja sen muutokset.	Ei ole	
Otsonikerrosta heikentävät aineet – Asetus EY 1005/2009 ja sen muutokset	Ei ole	
Kemiallisia aseita koskeva yleissopimus – OPCW	Ei ole	
Räjähteiden lähtöaineet – asetus EU 1148/2019	Ei ole	
Huumeiden lähtöaineet – asetus EU 273/2004 ja asetus. EU 111/2005 ja niiden muutokset	Ei ole	

15.2. Kemikaaliturvallisuuden arviointi

Seokselle ja tuotteen sisältämille aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muita tietoja

Asiaan liittyvien vaaralausekkeiden ja varoitulausekkeiden koko teksti:

Akuutti toks., 4

Akuutti toksisuus, luokka 4

Silmävaur. 1

Vakava silmävaurio, luokka 1

Silmä-ärs. 2

Silmä-ärsytys, luokka 2

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 11/12

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Lyhenteet:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe – Saksan vaarallisia aineita käsittelevä komitea
- BMD: Vertailuannos
- BMDL05: Vertailuannos Alempi luottamusraja
- BW: kehon paino
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -palvelun numero
- CE-NUMERO: Tunnus EINECS:ssä (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo) / ELINCS:ssä (ilmoitettujen kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo)
- CFR: Code of Federal Regulations (USA)
- CLP: Asetus EY 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft – Saksan tutkimussäätiö
- DNEL: Johdettu vaikutussettomuustaso
- DW: kuivapaino
- EC50: Konsentraatio, joka vaikuttaa 50 prosenttiin testipopulaatiosta
- EmS: Hätätilanteiden aikataulu
- FHSLA: Liittovaltion laki vaarallisten aineiden merkinnöistä
- FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (USA) (Liittovaltion hyönteis-, sien- ja jyrsijämyrkköjen torjunta-ainetta koskeva laki)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilisaatiokonsentraatio, joka vaikuttaa 50 %:een testipopulaatiosta
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: CLP-yleissopimuksen liitteessä VI oleva tunnistus
- JSOH: Japan Society for Occupational Health
- LC50: Tappava konsentraatio, joka vaikuttaa 50 %:een testipopulaatiosta
- LD50: Tappava annos, joka vaikuttaa 50 %:een testipopulaatiosta
- LOAEL: Alin havaittu haittavaikutustaso
- NIOSH: Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos
- NOAEC: Ei havaittuja haittavaikutuksia -taso
- NOEC: Ei havaittua vaikutusta -konsentraatio
- NOEL: Ei havaittua vaikutusta -taso
- OEL: Työperäinen altistustaso
- OPCW: Kemiallisten aseiden kieltojärjestö
- OSHA: Työturvallisuus- ja työterveyshallinto
- PBT: REACH-asetuksen mukaan hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PEC: Ennustettu konsentraatio ympäristössä
- PEL: Ennustettu altistustaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton konsentraatio
- REACH: Asetus EY 1907/2006
- RID: Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TLV: Kynnysraja-arvo
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- vPvB: REACH-asetuksen mukaan erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Keskeinen kirjallisuus:

1. Euroopan parlamentin asetukset EY 1907/2006 (REACH) ja sen muutokset;
2. Euroopan parlamentin asetukset EY 1272/2008 (CLP) ja sen muutokset;
3. Euroopan parlamentin asetukset EU 878/2020;
4. Delegoitu Euroopan komission asetukset EU 2100/2017;
5. Euroopan komission asetukset EU 605/2018;
6. IFA GESTIS -sivusto;
7. ECHA-sivusto.

	BREMBO N.V.	Korjausversio nro. 0
	GREENANCE-JARRUNESTE	Kieli: FI Korjausversion päivämäärä: 24.07.2025 Sivu n. 12/12

Tietojen arviointimenetelmät:

Asetuksen EY 1272/2008 ja sen muutosten liitteessä I olevien osien 2–5 luokitusperusteiden soveltaminen kuhunkin vaaraluokkaan tai eriyttämiseen.