

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Korrek Jarruneste DOT 4

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 02.09.2019

Tarkistuspäivä 28.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Korrek Jarruneste DOT 4

Tuotekoodi 12. 15731797

GTIN-nro 6414501400964

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

Aineen/seoksen käyttö Kytkin- ja jarruneste.

Käyttötarkoituskoodi PC-TEC-8 Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy/Autonhoito

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti korrek-lasol@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli, 2-butoksi-, valmistus, sivutuotteista	CAS-numero:	Eye Dam. 1; H318	10 - 20 %	
	161907-77-3			
	EY-numero: 310-287-7			
	REACH-rek.nro: 01-2119475115-41-xxxx			
Dietyleeniglykoli	CAS-numero: 111-46-6	Acute Tox. 4; H302	1 - 20 %	
	EY-numero: 203-872-2			
	Indeksinumero: 603-140-00-6			
	REACH-rek.nro: 01-2119457857-21-xxxx			
metyylidiglykoli	CAS-numero: 111-77-3	Repr. 2; H361	< 3 %	
	EY-numero: 203-906-6			
	Indeksinumero: 603-107-00-6			
	REACH-rek.nro: 01-2119475100-52-xxxx			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhdeltava vedellä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla

	vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Nieltynä suuret määrät voivat aiheuttaa keskushermosto-oireita, vatsavaivoja, metabolista asidoosia, päänsärkyä ja pahoinvointia. Erittäin suuret määrät voivat mahdollisesti aiheuttaa munuaisvaurioita ja vajaatoimintaa, kooman ja jopa kuoleman.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesisuihkun käyttöä tulee välttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. Vältä palokaasujen hengittämistä.
-------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	Estettävä sammutusveden pääsy vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai
---------------	--

muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Esim. neopreenikäsineet ja tarvittaessa suojalasit

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
metyyliidiglykoli	CAS-numero: 111-77-3	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 50 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): 10 ppm, 50,1 mg/m ³		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 480 t
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: > 0,3 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Sopiva suojaava vaatetus.
Suojaavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Kumi- tai muoviesiliina

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Tarvittaessa käytä Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain A-P2
----------------------------	---

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Väritön tai vaaleankeltainen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 7 - 11,5
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < -50 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 230 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 100 °C
Höyrynpaine	Arvo: < 2 mbar Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1010 - 1070 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Helposti sekoittuva. Liutotin: Muu Huomautukset: Sekoittuu: Etanoli.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: > 300 °C
Viskositeetti	Huomautukset: n. 5-10 cSt 20°C
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaali olosuhteissa Hajoaminen alkaa > 300 °C lämpötilassa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 2630 mg/kg
Laji: Rotta
Sukupuoli: Uros ja naaras
Huomautukset: Etanoli, 2-butoksi-, valmistus, sivutuotteista

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Rakenteeltaan samankaltaiset
Kesto: 24 t
Arvo: 3540 mg/kg
Huomautukset: Etanoli, 2-butoksi-, valmistus, sivutuotteista

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: ~ 1000 mg/kg
Laji: Ihmiset
Huomautukset: Dietyleeniglykoli

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys
 Kesto: 4 t
 Arvo: 4,6 mg/l
 Laji: Rotta
 Viite: Pöly/sumu
 Huomautukset: Ei havaittu kuolleisuutta tällä annoksella
 Dietyleeniglykoli

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: 13300 mg/kg
 Laji: Kaniini
 Huomautukset: Dietyleeniglykoli

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 7128 mg/kg
 Laji: Hiiri
 Huomautukset: metyylidiglykoli

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: 9404 mg/kg
 Laji: Kaniini
 Huomautukset: metyylidiglykoli

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella) LD50/ihon kautta/kani = >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei ärsyttävä. (OECD 404) Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää silmiä. (OECD 405) Ei luokiteltu Vakavan silmäaurion vaara.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vertailu CMR-luokat	Teratogeenisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei tietoa saatavilla.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 1800 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: *Scophthalmus maximus*
Menetelmä: OECD 203
Arviointi : Rakenteeltaan samankaltainen.
Huomautukset: Etanoli, 2-butoksi-, valmistus, sivutuotteista

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 75200 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: *Pimephales promelas* (rasvapäämutu)
Menetelmä: Läpivirtaustesti
Huomautukset: Dietyleeniglykoli

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: > 1500 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 28 pv
Laji: *Menidia peninsulae*
Menetelmä: EPA OPP 72-4
Viite: Perustuu samantyyppisiin aineisiin
Huomautukset: Dietyleeniglykoli

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 5741 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: *Pimephales promelas* (rasvapäämutu)
Huomautukset: metyylidiglykoli

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 3200 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 t
Laji: *Daphia magna*
Menetelmä: OECD TG 202
Arviointi : Rakenteeltaan samankaltainen.
Huomautukset: Etanoli, 2-butoksi-, valmistus, sivutuotteista

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 10000 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 t
Laji: *Daphia magna*
Menetelmä: DIN 38412
Huomautukset: Dietyleeniglykoli

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen

	Arvo: 8590 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. Huomautukset: Dietyleeniglykoli
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1192 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphia magna
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1995 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC20 Testin kesto: 30 min Menetelmä: Aktivoitu liete. ISO 8192 Huomautukset: Dietyleeniglykoli
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Biologisesti hajoava.
--	-----------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.
--------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää sekajätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

Huomautukset Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä**14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei
Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio 5