

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Mizuki****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

Mizuki

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

H2S0-U0T7-N00F-1J37

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Kasvinsuojeluaine

Käyttökuvaajia (REACH)

Käyttöala**Kuvaus**

SU 1

Maanviljely, metsätalous ja kalastus

**Kemiallinen
tuoteluokka****Kuvaus**

PC 27

Kasvinsuojeluaineet

Käytöt joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Nordisk Alkali AB

Krusegatan 19A

212 25 Malmö

Sweden

+46 (0)40 680 85 30

<https://www.nordiskalkali.se/>

Yhteyshenkilö

Registration and Development

Sähköpostiosoite

info@nordiskalkali.se

Tarkistettu

14.6.2023

SDS-versio

3.0

Edellinen päiväys

26.4.2023 (2.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalhintainen)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008(CLP) mukaan.

2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 2; H371, Saattaa vahingoittaa elimiä.

Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

▼ Vaaralausekkeet

- Ärsyttää ihoa. (H315)
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
- Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)
- Saattaa vahingoittaa elimiä. (H371)
- Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvalausekkeet

Yleiset

-

▼ Ennaltaehkäisy

- Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)
- Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiesuojainta. (P280)

▼ Pelastustoimenpiteet

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä. (P302+P352)
- Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
- Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P308+P311)
- Valumat on kerättävä. (P391)

Varastointi

- Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

Jätteiden käsittely

- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

Sisältää

- Alcohols, C9-11 ethoxylated
- Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
- 2-Metyylipropan-1-oli;isobutanoli

Muu merkintä

- EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- EUH401, Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- UFI-tunniste: H2S0-U0T7-N00F-1J37

2.3. Muut vaarat

Muuta

- Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.
- Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Alcohols, C9-11 ethoxylated	CAS: 68439-46-3 EY: 614-482-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	10-25%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-	CAS: 90194-26-6	≤5%	Skin Irrit. 2, H315	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

14-alkyl derivs., calcium salts	EY: 290-635-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:		Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Pyraflufeeni-etyyli (ISO)	CAS: 129630-19-9 EY: 603-347-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 613-203-00-X	≤3%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
2-Metyylipropaan-1-oli;isobutanoli	CAS: 78-83-1 EY: 201-148-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-108-00-1	<3%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

▼ Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

▼ Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

▼ Kosketus ihoon

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

▼ Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

▼ Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ÄLÄ OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkeille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

5.1. ▼ Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. ▼ Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. ▼ Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

6.2. ▼ Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. ▼ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. ▼ Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. ▼ Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

DNEL

Tietoja ei saatavilla.

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään ohjeiden mukaan.

▼ Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

▼ Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.

Tekniset toimet

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

▼ Hygieeniset varotoimet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

▼ Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A	Luokka 2 (keskitehoinen)	Ruskea	EN14387	
SL	P3	Valkoinen	EN149	

Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyypin/Luokan	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	-	-	EN374-2	

Silmät

Tyyppi	Standardit	
Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Keltainen

Haju / Hajukynnys (ppm)

Aromaattinen

pH

-

Liuoksen pH

5,6 (1%)

Tiheys (g/cm³)

0,953 (20 °C)

Kinemaattinen viskositeetti

9 mm²/s (40 °C)

▼ Hiukkasten ominaisuudet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ei sovellettavissa

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

84

▼ Syttyvyys (°C)

Ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

Räjähdysrajat (% v/v)

Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

Tietoja ei saatavilla

Rasvaliukoisuus (g/L)

Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

Tietoja ei saatavilla

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. ▼ Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Akuutti toksisuus

Tuote/aineosa	Mizuki
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi:	LC50 (4 h)
Tulos:	>5,09 mg/L
Tuote/aineosa	Mizuki
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg
Tuote/aineosa	Mizuki
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg
Tuote/aineosa	Alcohols, C9-11 ethoxylated
Laji:	
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	
Tulos:	1192 mg/kg
Tuote/aineosa	Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Laji:	
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	
Tulos:	4445 mg/kg
Tuote/aineosa	2-Metyylipropan-1-oli;isobutanoli
Laji:	
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	
Tulos:	2460 mg/kg
Tuote/aineosa	2-Metyylipropan-1-oli;isobutanoli
Laji:	
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	
Tulos:	3400 mg/kg
▼ Ihosyövyttävyyssihoärsytys	
Tuote/aineosa	Mizuki
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Kesto:	
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Erittäin ärsyttävä)
Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	
Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
Hengitysteitä herkistävä	
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihoa herkistävä	
Tuote/aineosa	Mizuki
Testimenetelmä:	OECD 429
Laji:	
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	
Tuote/aineosa	Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Testimenetelmä:	OECD 476
Laji:	
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa	Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Testimenetelmä:	OECD 474
Laji:	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) OECD 473 Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) OECD 471 Haittavaikutuksia ei havaittu
▼ Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Kohde-elin: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Hiiri Suun kautta 18 kk NOAEL 98,3 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Kohde-elin: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Rotta Suun kautta 24 kk 20 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu
▼ Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	
Tuote/aineosa Laji: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts Rotta Negativ
Tuote/aineosa Laji: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Rotta NOAEL 1000 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Laji: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Rotta NOAEL 70,8 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Laji: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Rotta NOAEL 70,8 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu
Tuote/aineosa Laji: Kesto: Testi: Tulos: Johtopäätös:	Pyraflufeeni-etyyli (ISO) Kani NOAEL 20 mg/kg Haittavaikutuksia ei havaittu

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa	Pyraflufeeni-etyyli (ISO)
Laji:	Rotta
Kesto:	
Testi:	NOAEL
Tulos:	721 mg/kg
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Elinlääkityksen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aineosa	Mizuki
Laji:	
Altistumisreitti:	
Kohde-elin:	
Kesto:	
Testi:	
Tulos:	Kategori 2
Johtopäätös:	

Tuote/aineosa	2-Metyylipropan-1-oli;isobutanoli
Laji:	
Altistumisreitti:	
Kohde-elin:	
Kesto:	
Testi:	
Tulos:	Kategori 3, Narkosverkan
Johtopäätös:	

Tuote/aineosa	2-Metyylipropan-1-oli;isobutanoli
Laji:	
Altistumisreitti:	
Kohde-elin:	
Kesto:	
Testi:	
Tulos:	Kategori 3, Luftvägsirritation
Johtopäätös:	

Saattaa vahingoittaa elimiä.

Elinlääkityksen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vaurioita silmille / vakavia silmävaurioita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajotavuus

Tuote/aineosa	Alcohols, C9-11 ethoxylated
Biohajoava:	Kyllä
Testimenetelmä:	
Tulos:	

Tuote/aineosa	Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts
Biohajoava:	Kyllä
Testimenetelmä:	
Tulos:	

Tuote/aineosa	Pyraflufeeni-etyyli (ISO)
---------------	---------------------------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Biohajoava: Kyllä
 Testimenetelmä:
 Tulos:

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa Pyraflufeeni-etyyli (ISO)
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: 3,49
 Biologinen kertymistekijä Tietoja ei saatavilla.
 Muut tiedot:

Tuote/aineosa 2-Metyylipropaan-1-oli;isobutanoli
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: 0,8
 Biologinen kertymistekijä Tietoja ei saatavilla.
 Muut tiedot:

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välikönnön myrkyllisyys

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan jäteluettelo

02 01 08* Maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR UN3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-Metyylipropaan-1-oli;isobutanoli, Pyraflufeeni-etyyli (ISO))	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6 	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (-) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-	Luokka: 9 Lipukkeet: 9	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
	methylpropan-1-ol;iso-butanol, pyraflufen (ISO);pyraflufen-ethyl (ISO);2-chloro-5-(4-chloro-5-difluoromethoxy-1-methylpyrazol-3-yl)-4-fluorophenoxyacetic acid ethyl ester;2-chloro-5-(4-chloro-5-difluoromethoxy-1-methylpyrazol-3-yl)-4-fluorophenoxyacetic acid)	Luokituskoodi: M6  			EmS: F-A S-F Katso alhaalta lisätietoja.
IATA UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol;iso-butanol, pyraflufen (ISO);pyraflufen-ethyl (ISO);2-chloro-5-(4-chloro-5-difluoromethoxy-1-methylpyrazol-3-yl)-4-fluorophenoxyacetic acid ethyl ester;2-chloro-5-(4-chloro-5-difluoromethoxy-1-methylpyrazol-3-yl)-4-fluorophenoxyacetic acid)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Nämä aineet eivät ole muiden ADR/IMDG/IATA -määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 – 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA) yleiset määräykset.

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

▼ Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

▼ SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

"E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonnia / (Sarake 3): 200 tonnia
"

Tuoterekisteröintinumero

4046

Muuta

Ei sovellettavissa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
 Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.
 Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
 Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H226, Syttyvä neste ja höyry.
 H302, Haitallista nieltynä.
 H315, Ärsyttää ihoa.
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

SU 1 = Maanviljely, metsätalous ja kalastus
 PC 27 = Kasvinsuojeluaineet

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 AS = Altistumisskenaario
 EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
 EWC = Euroopan jäteluettelo
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
 RRN = REACH-rekisteröintinumero
 SCL = Erityinen pitoisuusraja
 SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
 STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
 VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

▼ Muuta

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

M.Olsson

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi