

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Tehopesu

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

Käyttötarkoitus

Autojen hoitotuotteet .

Puhdistusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Arom-dekor Kemi Oy

Osoite

Halkotarhantie 1

FI-451 20 Kouvola

Suomi

Puhelin

+358 27 249990

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

Valmistaja

Arom-dekor Kemi AB

Osoite

Europavägen 1

51291 SEXDREGA

Ruotsi

Puhelin

0320 60500

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

Verkkosivu

<https://aromdekor.se/>

1.4 Häätäpuhelinnumero

112 / +358 9-471 9772

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Tehopesu

Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaaralauseke

H315, H318

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralauseke

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

Muut tiedot

Sisältää:

2-propyyliheptanolietoksyylaatti

Heksyyli-D-glukosidi

Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti

5 - < 15% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5% anioniset pinta-aktiiviset aineet

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Tetranatrium-N,N-bis(karboksyilatometyyli)-L-glutamaatti	51981-21-6 257-573-7 01-2119493601-38 -	<3%	Met. Corr. 1	H290 - -	-
2-propyyliheptanolietoksy-laatti	160875-66-1 605-233-7 - -	<2%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Heksyyli-D-glukosidi	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29 -	<2%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Oksiraani, 2-metyyli-, poly-meeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)ete-teri	166736-08-9 605-450-7 - -	<1,5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 603-014-00-0	<1,2%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3 - inhalation	H302, H315, H319, H331 - -	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1200 mg/kg bw
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33 019-002-00-8	<0,7%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A	H290, H302, H314 - -	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	<0,2%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	-
Butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	<0,002%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
2-Propanoli	67-63-0	<0,002%	Flam. Liq. 2, Eye	H225, H319,	-

Tehopesu



Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
	200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0		Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H336 - -	

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengitys

Raitis ilma ja lepo.

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet pahoinvointia.

Iho

Riisu saastunut vaatetus.

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Silmät

Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Mentävä välittömästi sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa niellä.

Juo paljon vettä.

Ei saa oksennuttaa.

Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Iho**

Ihoärsytys.

Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Nieleminen

Saattaa ärsyttää limakalvoja. Pahoinvointi, oksennus.

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta. Vesisumu .

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.

Asiattomien pääsy estettävä.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Pidettävä pois lasten ulottuvilta.

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi. Vuotojen käsittelyn osalta katso myös kohtaa: Henkilökohtainen suojavarustus ja ennaltaehkäisevät toimenpiteet. Ks. kohta 6.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

Yleiset suojautumiskeinot: Ks. kohta 8.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: : Ks. kohta 8.

Yleinen hygienia

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä huoneenlämmössä.

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

Säilytettävä erillään: Yhteensopimattomat materiaalit . Ks. kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
2-Propanoli	67-63-0 200-661-7	200 500	250 620	HTP-ARVOT	-	1996
Butanoni	78-93-3 201-159-0	20 60	100 300	HTP-ARVOT	iho	2020
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3	- -	- 2	HTP-ARVOT	kattoarvo	2007
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	HTP-ARVOT	-	1996
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0	20 98	50 250	HTP-ARVOT 2020	iho	1996

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1900 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	114 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	950 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	87 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	206 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	595000 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	420 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	357000 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	124 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	35,7 mg/kg ruumiin- paino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	98 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1091 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	246 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-Butoksietanoli	DNEL	Krooninen	59 mg/m ³	Kuluttajat	System-

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(111-76-2/203-905-0)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			iset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	426 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	147 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	6,3 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	26,7 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	89 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	888 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	26 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	319 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Kaliumhydroksidi (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Kaliumhydroksidi (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butanoni	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(78-93-3/201-159-0)			
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jätevesilaitos	709 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Maaperä	0,63 mg/kg
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Makea vesi	0,176 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Merivesi	0,018 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,722 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,072 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Maaperä	0,654 mg/kg dwt
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Makea vesi	8,8 mg/l
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Merivesi	880 µg/l
2-Butoksietanoli	PNEC	Jätevesilaitos	463 mg/l

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(111-76-2/203-905-0)			
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	34,6 mg/kg sedimenttiä dw
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,46 mg/kg sedimenttiä dw
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Makea vesi	140,9 mg/l
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Merivesi	140,9 mg/l
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Jätevesilaitos	2251 mg/l
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Maaperä	28 mg/kg
2-Propanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	140,9 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelumahdollisuus on oltava helposti saatavilla.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tunkeutumis aika 240 - > 480 Minuuttia

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyajaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Suosittelava materiaali:

Butylikumi.

Vitonkumi (fluorikumi).

Tehopesu

Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20



Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaimet

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa raitisilmasuojainta.
Pyydä tietoja yrityksen hengityssuojainstandardeista.

Suosittelut suodatintyyppi:

A/P2,

A/P3.

Lämpövaarojen

Tietoja ei ole saatavana.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

vaaleankeltainen

Haju

heikko kemiallinen haju

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Tehopesu

Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

pH

12

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Vesiliukoinen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,03

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erittäin kuuma tai kylmä lämpötila.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7	LD50	mg/kg > 2000	nieleminen	-	Rotta	-
Oksiraani, 2-metyyli-, poly-meeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)etteri 166736-08-9 / 605-450-7	LD50	> 300 - 2000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	OECD 423
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	-
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani	-
2-Butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LD50	1 414 mg/kg bw	Oraalinen	-	Marsu	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	> 20000 mg/kg	lhokosketus	24 tuntia	Kani	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	124.7 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	38 mg/l	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	2000 ppm	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200-	LD50	7060 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
578-6						
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	> 8000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	34 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	12000 ppmV	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	23.5 mg/l	Hengittäminen	8 tuntia	Rotta	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	5600 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	15800 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	> 12800 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Rotta	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	72.6 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	64000 ppmV	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	16000 ppmV	Hengittäminen	8 tuntia	Rotta	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	5045 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LD50	333 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	LC50	2.211 mg/L	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
2-butoksietanoli	LC50	700 ppmV	Sisäänhengitys	7 tuntia	Rotta	-

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
111-76-2 / 203-905-0						
2-butoksietanoli 111-76-2 / 203-905-0	ATE	1200 mg/kg	nieleminen	-	-	-

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistusreitit

Silmäkosketus.

Ihokosketus.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

Tehopesu



Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Brachydanio rerio (Seeprakala)	OECD 203
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Paksupäänaarmu	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	2993 mg/l	96 tuntia	Paksupäänaarmu	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	3 mg/l	96 tuntia	Kalastaa	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	9640 mg/l	96 tuntia	Paksupäänaarmu	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	1000 mg/l	96 tuntia	-	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	80 mg/L	96 tuntia	Gambusia affinis (Moskiittokala)	-
Tetranatrium-N,N-bis(karboksylo-metyyli)-L-glutamaatti 51981-21-6 / 257-573-7	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203
2-propyyliheptan-olietoksyylaatti	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-

Tehopesu



Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
160875-66-1 / 605-233-7					

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 tuntia	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	EC10:	> 1 mg/l	72 tuntia	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	EC50	> 100 mg/l	72 tuntia	Scenedesmus quadricauda (vih-erlevä)	-
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	NOEC	> 100 mg/l	72 tuntia	-	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/l	72 tuntia	Levät	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	EC50	1 - 10 mg/l	24 tuntia	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-propyyliheptan-olietoksyalaatti 160875-66-1 / 605-233-7	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-

Tehopesu

Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20



Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD 202
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	EC50	> 100 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	12340 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1 - 14221 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	520 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	2285 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	EC50	13299 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
2-Propanoli 67-63-0 / 200-661-7	EC50	1 - 100 mg/l	24 tuntia	Vesikirppu	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	EC50	1 - 240 mg/L	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	NOEC	> 1 mg/l	-	Vesikirppu
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	NOEC	> 1 - 10 mg/l	21 päivää	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tehopesu



Version numero: 4
 Laadittu: 2023-10-02
 Korvaa: 2022-04-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Menetelmä/ohje	Huomautus
2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7	-	-	OECD 301D	Aine on helposti biohajoava.
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)etteri 166736-08-9 / 605-450-7	28 päivää	> 60%	OECD 301B , OECD 306	Aine on helposti biohajoava.
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	-	-	OECD 301D	Aine on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Huomautus
2-propyyliheptanolietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7	Biokertyminen on epätodennäköistä.
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei saa päästää viemäriin.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

Pakkaus

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.
Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 40, 75

Kansalliset määräykset

HTP-ARVOT 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

1 - 16

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

Lyhenteet

ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatit.

NOEC = Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta

EC10: Pitoisuus, joka aiheuttaa mitatun vaikutuksen 10 %:ssa koeorganismeista.

C&L - Luokitus ja merkinnät

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto

GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä

Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

LoW - Jäteluettelo

OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo

PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys

vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Arviointimenetelmät luokitusta

Laskentamenetelmä.

Tehopesu



Version numero: 4
Laadittu: 2023-10-02
Korvaa: 2022-04-20

Lause tarkoittaa

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2
Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3
Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyys, kategoria 1
Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyys, kategoria 1A
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.