

Käyttöturvallisuustiedote
DUREPOX ACCELERATOR 62C



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/10/2024, Painos 2 - korjaus 3
Määräys (EU) N:o 2020/878

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: DUREPOX ACCELERATOR 62C
Kaupallinen koodi: D6602.000

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

Tunnistetut käytöt:

Kiihdyte. TOL-koodi: G46, G47.

Käyttäjä:

Vain ammattikäyttöön.

Kielletyt käytöt:

Kaikki muut käyttötarkoitukset.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:
roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39
010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4 Häätäpuhelinnumero

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkytystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4, H332 Haitallista hengitettynä.

Acute Tox. 4, H302 Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4, H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muta. 2, H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Carc. 2, H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Repr. 1B, H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

STOT SE 3, H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

D6602.000/3

Sivun nro 1 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302+H312+H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/vaatteita, silmä/kasvosuojaa ja kuulosuojaimia.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Erikoislaitteita

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

PROF Vain ammattikäyttöön.

Sisältää

Tolueni

dibutyylitinadilauraatti; dibutyyl[bis(dodekanoyylioksi)]stannaani

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

D6602.000/3

Sivun nro 2 / 16

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

>= 80% - < 90% Tolueeni

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Repr. 2 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

>= 5% - < 7% 4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni

REACH No.: 01-2119473980-30-XXXX, Indeksinumero: 606-004-00-4, CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Akuutin Toksisuuden Arviointi:

ATE - Hengitettynä (Höyryt) 11 mg/l

>= 5% - < 7% dibutyylitinadilauraatti; dibutyylibis(dodekanoyylioksi)stannaani

Indeksinumero: 050-030-00-3, CAS: 77-58-7, EC: 201-039-8

Muta. 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Repr. 1B H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa elimiä (immuuni-järjestelmä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

>= 5% - < 7% 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

D6602.000/3

Sivun nro 3 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Silmäkontaktissa:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Pelastajien suojausmenetelmät

Ensiaputoimissa tulee tutustua tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂ tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

LAITTEET

Normaalit palontorjuntavarusteet, kuten kannettava avoimeen kiertoon perustuva paineilmahengityslaitte (EN 137), palonsuojapuku (EN 469), palonestokäsineet (EN 659) ja palomiehen saappaat (HO A29 tai A30).

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon. Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Älä ryhdy mihinkään toimeen, johon liittyy henkilökohtainen riski tai ilman, että olet saanut soveltuvaa koulutusta. Evakuoivat ympärillä olevat alueet. Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen päällä. Käytä sopivia suojalaitteita (myös henkilösuojaimia, joista on kerrottu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2) välttääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminoitumisen. Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

Älä hengitä sumuja/höyryjä. Älä päästä tuotetta ympäristöön. Noudata sisäisiä toimenpiteitä, jotka koskevat henkilökuntaa, jolla ei ole valtuutusta ryhtyä suoriin toimenpiteisiin vahinkopäästöjen tapauksessa.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

D6602.000/3

Sivun nro 4 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Estä vuoto, jos vaaraa ei ole. Evakuoi asiaankuulumattomat. Käytä asianmukaisia suojalaitteita (tutustu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2). Noudata asianmukaisia valtuutettua henkilökuntaa koskevia sisäisiä toimenpiteitä. Eristä vaara-alue ja estä pääsy. Tuuleta suljetut tilat ennen sisäänmenoa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käsittele ja avaa säiliö erittäin varovaisesti.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Toluene - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

HRGVI - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm

HRKGI - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm

D6602.000/3

Sivun nro 5 / 16

Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX ACCELERATOR 62C

AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 77 mg/m³, 20 ppm - Huomioita: The absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
B TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. 15 minutes average value .
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m³, 25 ppm - Huomioita: Skin.
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 188 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
FI TLV-TWA - TWA(8h): 81 mg/m³, 25 ppm
FI TLV-STEL - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 76.8 mg/m³, 20 ppm
FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin.
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin.
DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³ - Huomioita: Skin.
HU TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³ - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm
IR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
VLE1 - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin.
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 50 mg/m³, 14 ppm
LV TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m³, 25 ppm - Huomioita: Skin.
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA: 100 mg/m³ - Huomioita: Skin.
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³ - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin.
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
MAK - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 780 mg/m³, 200 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 159 mg/m³, 39 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 191 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin.
GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes

D6602.000/3

Sivun nro 6 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

average value.

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni - CAS: 108-10-1

EU - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Huomioita: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

VLE1 - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm

VLE - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

HRKGVI - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

HRGVI - TWA: 83 mg/m³, 20 ppm

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

DNEL altistuksen raja-arvot

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

Teollinen käyttäjä: 384 mg/m³ - Kuluttaja: 226 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisaikutukset

Teollinen käyttäjä: 384 mg/m³ - Kuluttaja: 226 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 192 mg/m³ - Kuluttaja: 56.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisaikutukset

Teollinen käyttäjä: 192 mg/m³ - Kuluttaja: 56.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 384 mg/kg - Kuluttaja: 226 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

Teollinen käyttäjä: 153.5 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 153.5 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 275 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 275 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 54.8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 33 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.67 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.68 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 16.39 mg/L

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.89 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 13.61 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 16.39 mg/L

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.635 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0635 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 3.29 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.329 mg/kg

Biologiset Valotusindeksi

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

Arvo: 1 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: Tolueneeni veressä - näytteenottojakso: 1

D6602.000/3

Sivun nro 7 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Arvo: 0.83 5 2 - biologiset ilmaisin: Tolueeni veressä - näytteenottojakso: DU

Arvo: 2.5 4 Urea - biologiset ilmaisin: 77 - näytteenottojakso: 1

Arvo: 1 1 Urea - biologiset ilmaisin: o-Kresoli virtsassa - näytteenottojakso: 1
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni - CAS: 108-10-1

Arvo: 3.5 mg/L Urea - biologiset ilmaisin: 82 - näytteenottojakso: Ei kriittinen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ottaen huomioon, että soveltuvien teknisten menetelmien käytön tulisi aina olla ensisijainen suhteessa henkilösuojaimiin, järjestä hyvä ilmanvaihto työpaikalla tehokkaan paikallisen imujärjestelmän avulla.

Henkilösuojaimissa tulee olla CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia määräyksiä.

Järjestä hätäsuihku, jossa on silmien ja kasvojen pesuallas.

Altistumistasot tulee pitää mahdollisimman alhaisina, jotta voidaan huomattavat kertymät elimistöön. Hallinnoi henkilösuojaimia siten, että ne suojaavat parhaiten (esim. vähennä vaihtoaikoja).

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan, on täytettävä standardin UNI EN 14325.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	läpikuultava	--	--
Haju:	liuotinpohjainen	--	--
Hajukynnys:	N. D.	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N. D.	--	--
Kiehumispiste tai	110-120	--	--

D6602.000/3

Sivun nro 8 / 16

Käyttöturvallisuustiedote
DUREPOX ACCELERATOR 62C

kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:			
Syttyvyys:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N. D.	--	--
Syttymispiste:	4 °C	--	--
Itsesyttymislämpötila:	4 °C	--	--
Hajoamislämpötila:	N. D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viskositeetti (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Juoksupyörä:		--	--
Nopeus (rpm):		--	--
Vesiliukoisuus:	insolubile	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	N. D.	--	--
Höyrynpaine:	7	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.8700	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	> 1	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Räjähdysominaisuudet:	sup (%) 6.9 - inf (%) 1.3	--	--
Haihtumisnopeus:	0.5	--	--
Sekoittuvuus:	N. D.	--	--

D6602.000/3

Sivun nro 9 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Johtavuus:	N. D.	--	--
Sytyttävät ominaisuudet:	N. D.	--	--
Vesiliukoisuus:	N. D.	--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallista reaktiota, josta tulisi ilmoittaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ((tutustu kohtaan 7.2). Pidä astiat aina tiukasti kiinni.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen vuoksi tai tulipalon tapauksessa saattaa vapautua kaasuja ja höyryjä, jotka voivat olla vaarallisia terveydelle.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

DUREPOX ACCELERATOR 62C

a) väliön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4 H332;Acute Tox. 4 H302;Acute Tox. 4 H312

ATEmix - Hengitettyinä (Sumu) 30 mg/l

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotteen luokittelu: Muta. 2 H341

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen luokittelu: Carc. 2 H351

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen luokittelu: Repr. 1B H360

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H336

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373

D6602.000/3

Sivun nro 10 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni - CAS: 108-10-1

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Hengitettynä (Höyryt) 11 mg/l

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 2080 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 20 ml/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 2000-4000 Ppm - Kesto: 4h

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ärsyttää hengitysteitä

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 10.6 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Lajit: Kani Negatiivinen

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut tiedot:

Tämä materiaali voi aiheuttaa joillekin henkilöille ihotulehduksen joutuessaan kosketukseen.

Materiaalin vahingossa tapahtuva nieleminen voi olla haitallista.

On vahvaa näyttöä siitä, että tämä aine voi kerran hengitettynä aiheuttaa erittäin vakavia, peruuttamattomia elinvaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tolueneeni - CAS: 108-88-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 12.5 mg/l - Kesto aika h: 72

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = mg/l - Kesto aika h: 48

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni - CAS: 108-10-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 179 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 200 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä > 146 mg/l - Huomioita: 7 d

D6602.000/3

Sivun nro 11 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti - CAS: 108-65-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 1000 mg/l - Kesto aika h: 72

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 400 mg/l - Kesto aika h: 48

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni - CAS: 108-10-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080111

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteen keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteen loppukäsittelyyn valtuutettuun laitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: MAALIEN KALTAISET AINEET

IATA-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

D6602.000/3

Sivun nro 12 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

ADR-Class:	3
YK-nro:	UN 1263
ADR - Vaaran tunnistenumero:	33
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
ERG-koodi:	3L

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus:	Ei
IMDG-Marine pollutant:	Ei
IMDG-EmS:	F-E , <u>S-E</u>

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 367 640C 650
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi):	2 (D/E)
ADR-Limited Quantities:	5 L
ADR-Excepted Quantities:	E2
IATA-Passenger Aircraft:	353
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	364
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Määräys (EU) N:o 2020/878

Direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006) ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006

D6602.000/3

Sivun nro 13 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

(REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 30

Rajoituksista 48

Rajoituksista 75

Rajoitusta 3 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 40 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 75 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: P5c

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 4

D6602.000/3

Sivun nro 14 / 16

Käyttöturvallisuustiedote
DUREPOX ACCELERATOR 62C

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kattegoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
Muta. 2	3.5/2	Sukusolujen perimää vaurioittava, Kattegoria 2
Carc. 2	3.6/2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kattegoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Lisääntymiselle vaarallinen, Kattegoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Lisääntymiselle vaarallinen, Kattegoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 2

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2, H225	Tutkimustietojen perusteella
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H312	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Muta. 2, H341	Laskentamenetelmä
Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä

D6602.000/3

Sivun nro 15 / 16

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Repr. 1B, H360	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

D6602.000/3

Sivun nro 16 / 16