

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Glypure™ 70
SDS-Identcode	:	130000000519
Ainutkertainen Koostumus-	:	A6WG-K089-J6AS-YPD2
tunniste (UFI)		

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Jakauma, Varastointi, Kuljetettu eristetty välituote, jota käyte-
tapa : tään tiukasti valvotuissa olosuhteissa., Valmistusapuaine,
Henkilökohtainen hygienia, Kosmetiikkatuotteita, Katso lisätie-
toja kohdasta Liite - Altistumisskenaariolla., Tätä tuotetta saa-
tetaan käyttää biosidisesti aktiivisena aineena asetus (EU)
528/2012, mukaan, jos on saatu asianmukainen paikallinen
valtuutus/rekisteröinti.

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative: Blue Frog Scientific EURL) 901 W. DuPont Ave Belle, WV 25015 Yhdysvallat (USA)
Puhelin	:	1-877-215-5999
Telefax	:	1-304-357-1374
SDS-vastaavan sähköposti- osoite	:	sds-support@puretechscientific.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+1 760 476 3962 access code 336264

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihosyövyttävyyys, Luokka 1

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Täydentävät vaaralausek-
keet

:

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojain-
ta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 + P310 JOS KEMIKAALIA ON
NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi
yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P303 + P361 + P353 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhto iho vedellä tai suihkuta. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydroksietikkahappo

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %-n tai korke-
ammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hydroksietikkahappo	79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 3,6 mg/l	>= 70 - < 90

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero: 7757570-00012	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla li-
kaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleen-
käyttöä.

Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskuk-
seen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun
kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Yskä
Hengenahdistus
Kipu
Ärsyttävyys

Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Ärsyttävyys
Ihottumaa
Kuolio
Epämukava

Silmäkosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita
Syövyttävyys
Haavojen muodostus
Voimakas ärsytys

Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Ruoansulatushäiriöitä
Pahoinvointi
Oksentelu
Ripuli

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voimakkaasti syövyttävää.
Hengityselimiä syövyttävää.

Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	7757570-00012	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella. Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Säilytä tiiviisti suljettuna. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Älä hengitä hajoamistuotteita.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Reagoi monien metallien kanssa ja vapauttaa vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vety on erittäin herkästi syttyvä kaasu, ja se voi kerääntyä räjähtävinä pitoisuuksina tynnyreiden tai muuntityyppisten teräsastioiden tai säiliöiden sisäpuolelle varastoinnin aikana.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet

Suosittelava säilytyslämpötila : > 10 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Hydroksietikkahappo	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	9,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	9,2 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	57,69 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,56 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,53 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	28,85 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,75 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,6 mg/m ³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Hydroksietikkahappo	Makea vesi	0,0312 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,312 mg/l
	Merivesi	0,0031 mg/l
	Merisedimentti	0,0115 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makean veden sedimentti	0,115 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,007 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	7 mg/l
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	16,66 mg/kg ruokaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Kasvosuojain
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Kemikaalinkestävät käsinneet

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jäl-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

keen.

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate- tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy- tä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Epäorgaaninen kaasu/höyry -tyyppi (B)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	väritön
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	10 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	112 °C (1.013 hPa)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

Menetelmä: ASTM D 56

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 0,1 (25 °C)

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : 6,149 mm²/s (23 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : > 300 g/l (22 °C)
(tämän seoksen komponentille)

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -1,07 (20 °C)
(tämän seoksen komponentille)

Höyrynpaine : 0,0041 hPa (25 °C)
(tämän seoksen komponentille)

Suhteellinen tiheys : 1,26 (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen : Hiilidoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.040 mg/kg
Menetelmä: USA:n EPA-testiohjeisto OPP 81-1

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 3,6 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

teiden kautta

Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta

: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vau- : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.
rioittavat vaikutukset- Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji	: Hiiri
Altistustapa	: Ihokosketus
Altistumisaika	: 40 viikkoa
Tulos	: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
set - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Hedelmällisyyteen kohdistu- vat vaikutukset	: Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.34 Tulos: negatiivinen
--	---

Vaikutuksia sikiön kehityk- seen	: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen
-------------------------------------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengityselimiä syövyttävää.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
NOAEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	300 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	90 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 408

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote:

Hengitys : Oireet: Yskä, Hengenahdistus, Kipu, Paikallinen ärsytys

Oireet: Ilmakehän lämpötilassa tämän tuotteen hengittämisen vaara on vain vähäinen sen alhaisen höyrynpaineen johdosta., Aerosolin tai hienojakoisen ruiskutussumun hengittäminen saattaa aiheuttaa vakavia hengitysongelmia., Hengityselimiä syövyttävää.

Ihokosketus : Kohde-elimet: Iho
Oireet: Epämukava, Ärsyttävyys, narkoosi, Ihottumaa

Roiskeet silmiin : Kohde-elimet: Silmät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

Oireet: Voimakas ärsytys, Syövyttävyyys, Haavojen muodostus

Nieleminen : Oireet: Ripuli, Oksentelu, Suoliston ja vatsalaukun häiriöitä,
Vatsakipu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 114,8 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 99,6 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 31,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 14,4 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	: log Pow: -1,07
---------------------------------------	------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio	: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan
-------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 3265
ADR : UN 3265
RID : UN 3265
IMDG : UN 3265
IATA : UN 3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.
(Hydroksietikkahappo)
ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.
(Hydroksietikkahappo)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

RID	:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Hydroksietikkahappo)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	C3
Vaaran tunnusno	:	80
Merkinnät	:	8
ADR		
Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	C3
Vaaran tunnusno	:	80
Merkinnät	:	8
Tunnelirajoituskoodi	:	(E)
RID		
Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	C3
Vaaran tunnusno	:	80
Merkinnät	:	8
IMDG		
Pakkausryhmä	:	II
Merkinnät	:	8
EmS Koodi	:	F-A, S-B
IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	855
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y840
Pakkausryhmä	:	II
Merkinnät	:	Corrosive
IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet (matkustaja-	:	851
lentokone)		
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y840

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Formaldehydi (Luettelon numero 72, 28)

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-
ten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Glypure™ ja mahdolliset siihen liitetyt logot ovat PureTech
Scientific LLC:n tavaramerkkejä tai sen tekijänoikeuksin suo-
jattuja.
Lue PureTech Scientific LLC:n turvallisuustiedote ennen käyt-
töä.
Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä PureTech paikallistoimis-
toon tai PureTech Scientific LLC nimeämiin jälleenmyyjiin.
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan,
France, or@bluefrogscientific.com.

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
EUH071	: Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	7757570-00012	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistet-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

tuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Ja-kauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).
ES2	Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).
ES3	Kuluttajakäyttö; Ammattikäytöt (SU22); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).
ES4	Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8).; Kipsien, semen-tin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

ES 1: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Jakauma, Varastointi
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

Ympäristö		
MS 1	Teollisuuskäyttö, Jakauma, Varastointi	ERC2
Työntekijä		
MS 2	Lastaus, Lastin purkaminen	PROC8a
MS 3	Varastointi	PROC1
MS 4	Aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen	PROC9
MS 5	Tuotteen näytteenotto	PROC2
MS 6	Aineensiirrot, Suljetut järjestelmät	PROC1
MS 7	Lastaus, Lastin purkaminen, Erityislaitos	PROC8b
MS 8	Laadunvalvonnan teollinen käyttö	PROC15

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä	: 1000 tonnia/v
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 3333 kg/vuorokausi
Paikallisesti käytetty osuus alueelli-sesta tonnimäärästä	: 1
Päästöpäivät	: 300
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt	
Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt	
Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus < 0,001 Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape-rään ei esiinny.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Älä käytä lietettä lannoitteena. Liete hävitetään tai kerätään talteen.
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d
Paikallisen makeanveden laimen-nuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennusker-roin	: 100

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Hengitys - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää.

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää.

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa.
Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää.

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistuminen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää.

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin.
Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Hengitys - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,042
Merivesi	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,045
Makean veden sedimentti	0,0049 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,043
Merisedimentti	0,00051 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,045
Peltomaa	0,0009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,13
Jätevedenkäsittelylaitos	0,0021 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

1.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	6,34 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,69
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,03
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,024
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,21

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	< 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,007
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,003
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,006
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,021

1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,34
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,09
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,012
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,62

1.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,069
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,03
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,137 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,003
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,21

1.3.6. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	< 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,007
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,003
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,006
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,021

1.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,005

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,012
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,031

1.3.8. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,34
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,015
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

ES 2: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).

2.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).

Ympäristö		
MS 1	Formulointi, Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet	ERC2
Työntekijä		
MS 2	Käyttö suljetussa prosessissa	PROC1
MS 3	Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC2
MS 4	Panosprosessi, Suljetut järjestelmät	PROC3
MS 5	Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi	PROC5
MS 6	Aineensiirrot, Yleislaitos	PROC8a
MS 7	Aineensiirrot, Erityislaitos	PROC8b
MS 8	Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto	PROC9
MS 9	Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen tai pelletöinti	PROC14
MS 10	Laboratoriotoimenpiteet	PROC15

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Työpisteen tonnimäärä vuodessa (tonnia/vuosi)	: 100 tonni(a)/vuosi
Alueella käytetty osuus EU-tonnimäärästä	: 1
Päästöpäivät	: 220
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny.	
Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt	
Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maaperään ei esiinny.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m ³ /d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m ³ /d
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.	
Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.	
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniaa.	

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
Tuotteen fysikaalinen muoto : Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniää.

2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
Tuotteen fysikaalinen muoto : Kiinteä aine, keskinertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähygieniää.

2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
Tuotteen fysikaalinen muoto : Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

2.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.	
Paikallinen kohdepoisto Siirrä suljettuja linjoja pitkin.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

2.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.	
Paikallinen kohdepoisto Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

2.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.	
Paikallinen kohdepoisto	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniaa.	

2.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 10.10.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 7757570-00012	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
---------------	----------------------------------	--	--

laadunvalvontaa noudatetaan.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,004 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,128
Merivesi	0,000405 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,131
Makean veden sedimentti	0,015 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,128
Merisedimentti	0,0015 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,13
Peltomaa	0,001 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,14
Jätevedenkäsittelylaitos	0,029 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,005

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

2.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,003
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,006
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,007

2.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,011
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,005
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,024
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,033

2.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio
6.1

Muutettu viimeksi:
10.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
7757570-00012

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

		kaattori		
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,022
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,01
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,035 mg/kg kui- vapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,065

2.3.5. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,11
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,047
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,024
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,33

2.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,11
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,047

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

			Työntekijä v2.0)	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,024
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,33

2.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,002
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,012
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,004

2.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,11
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,047
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,012

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,33
----------	-------------	---------------	--	------

2.3.9. Työntekijän altistus: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,022
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,01
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,035 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,006
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,065

2.3.10. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,022
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,01
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,065

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

ES 3: Kuluttajakäyttö; Ammattikäytöt (SU22); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).

3.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Kuluttajakäyttö; Ammattikäytöt (SU22); Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet.; Parfyymit ja hajusteet (PC28).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).

Ympäristö		
MS 1	Kulutuskäyttö, ammattikäyttö, Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet	ERC8a
Kuluttaja		
MS 2	Kulutuskäyttö, ammattikäyttö, Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet	PC28, PC39

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä	: 200 tonni(a)/vuosi
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 0,4 kg/vuorokausi
Paikallisesti käytetty osuus alueellisesta tonnimäärästä	: 0,00075
Päästöpäivät	: 365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Jätehuolto	:	Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen		
Vastaanottavan pintaveden virtaus	:	18.000 m ³ /d
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	:	100

3.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Parfyymit ja hajusteet (PC28) / Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39)

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,044
Merivesi	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,046
Makean veden sedimentti	0,0051 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,044
Merisedimentti	0,00053 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,046
Peltomaa	0,00091 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,13
Jätevedenkäsittelylaitos	0,0026 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

3.3.2. Kuluttajan altistus: Parfyymit ja hajusteet (PC28) / Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 14 artiklan 5b kohdan mukaan altistumisen arviointia ja ihmisen terveyteen kohdistuvien riskien luonnehdintaa ei tarvitse tehdä loppukäytölle kosmeettisissa valmisteissa, jotka kuuluvat direktiivin 76/768/ETY soveltamisalaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

ES 4: Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

4.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Kemiallisten tuotteiden valmistus
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

Ympäristö		
MS 1	Teollisuuskäyttö, Kemiallisten tuotteiden valmistus	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Aineensiirrot, Erityislaitos	PROC8b
MS 3	Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus	PROC2
MS 4	Teollisuuskäyttö, Suihkutus	PROC7
MS 5	Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto	PROC9
MS 6	Aineensiirrot, Erityislaitos	PROC8b
MS 7	Telaus, harjaus	PROC10
MS 8	Suljetut järjestelmät, Korkea lämpötila	PROC22

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 57 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Tuotantopaikan vuosittainen tonni-	: 300 tonni(a)/vuosi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

määrä
Määrä vuorokaudessa työpistettä : 150 kg/vuorokausi kohti
Paikallisesti käytetty osuus alueelli- : 0,15 sesta tonnimäärästä
Päästöpäivät : 300
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus 0,05 Vähäiset ympäristöpäästöt
Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt
Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny.
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen : Älä käytä lietettä lannoitteena. käsittely Liete hävitetään tai kerätään talteen.
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti : 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jätehuolto : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen
Vastaanottavan pintaveden virtaus : 864.000 m3/d
Paikallisen makeanveden laimen- : 1.000 nuskerroin
Paikallisen meriveden laimennusker- : 100 roin

4.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 57 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

4.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Käytä sopivia silmiensuojaimia.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

4.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

4.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan	1 %
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Paikallinen kohdepoisto	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

4.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

4.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Mineraalien ja/tai metallien tuotanto ja käsittely oleellisesti korkeassa lämpötilassa (PROC22)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Lämpötila	: < 100 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,043
Merivesi	0,0024 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,78
Makean veden sedimentti	0,005 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,043
Merisedimentti	0,009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,78

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

Peltomaa	0,0032 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,32
----------	--	------

4.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,19 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,021
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,009
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,012
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,062

4.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,024
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,003

4.3.4. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,034
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,015
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	42,9 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,74
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1

4.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,004
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,002
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	6,86 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,12
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,01

4.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	< 0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 10.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 7757570-00012 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021

hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	6,86 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,12
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,004

4.3.7. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,12 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,013
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,006
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	2,74 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,047
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,04

4.3.8. Työntekijän altistus: Mineraalien ja/tai metallien tuotanto ja käsittely oleellisesti korkeassa lämpötilassa (PROC22)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Lyhytaikainen	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,003
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	2,83 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,049

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glypure™ 70

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
6.1	10.10.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2021
		7757570-00012	

hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,007
----------	-------------	---------------	---	---------

4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumis- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.